מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, בסיס מדעי

מאת אנתוני מבוסטון (Anthony of Boston)

עוד בשנת 2019, בעזרת נתוני שיגור רקטות משנת 2005, גיליתי שאויביה של ישראל מבצעים תקיפות בצורה כזו שקל לחזות מתי יחליטו להגביר את עוצמת התקיפות הללו. על ידי התבוננות מתי מאדים יהיה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בתוך שנה קלנדרית (מינואר עד דצמבר), הצלחתי למצוא מתאם חזק בין ההסלמה של ירי הרקטות מעזה לישראל ביחס לשאר ימות השנה. התגלה שמאז 2005, חמושים בעזה יירו את העוצמה הגבוהה ביותר של ירי הרקטות כאשר מאדים יהיה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. לאחר שנים של תחזיות מוצלחות, מתבקש לספק הסבר מדעי שיעזור להבהיר את העניין הזה. ראשית, הרשו לי לספק את הבסיס וההצדקה לפתיחת חקירה על השפעת מאדים על התנהגות אנושית.

אפקט מאדים, שהוצג לראשונה על ידי החוקר הצרפתי מישל גאוקלין ב-1955, הוא תזה המספקת עדויות סטטיסטיות התומכות בקשר בין מיקומו של כוכב הלכת מאדים לבין כבודם של אלופי הספורט. העדויות הראו שיש משמעות סטטיסטית להופעת מאדים באזורי מפתח במפות האסטרולוגיות של אלופי הספורט הגדולים. גאוקלין חילק את התרשים ל-12 מגזרים, ובמחקר שלו על מפות אסטרולוגיות עבור אלפי ספורטאים עילית, גילה שמאדים ממוקם במגזרי המפתח הנקראים המגזר העולה והסקטור המגיע לשיאו, עם הסתברות גבוהה יותר מהזדמנות. שיעור הבסיס של כוכב לכת להופיע ב-2 מתוך 12 מגזרים, בהתבסס על סיכוי, היה 17%. בדגימות הנתונים הנרחבות של גאוקלין, מאדים הופיע בתדירות של 22%, שזה יותר מצירוף מקרים ולכן - אם שמים בצד את כל המשמעויות האפשריות האחרות - אומר שלמאדים חייבת להיות השפעה כלשהי. אז הממצא הזה מספיק כדי להנמק את האמונה בהשפעה על מאדים.

פרופסור סויטברט ארטל הגיע בשנות ה-80 ופיתח קריטריון לחישוב הוד על ידי ספירת מספר הציטוטים של ספורטאי מסוים בספרי עיון בספורט. ככל שמספר הציטוטים גדול יותר, כך הכבוד גדול יותר. במבחן שלו, תוך שימוש באוסף של Gauquelin יחד עם קריטריוני הוד שלו, הוא מצא שאפקט מאדים שיחק תפקיד חזק יותר בקרב ספורטאים עם ספירת ציטוטים גבוהים יותר, מה שמאשר את ההשערה של Gauquelin שמאדים מופיע בתדירות גבוהה יותר במגזרי מפתח בטבלאות של אלופי הספורט הגדולים. המשמעות של עבודתו של גאוקלין היא שזו הייתה הפעם הראשונה שהאסטרולוגיה קיבלה אי פעם התייחסות מדעית. עבודתם של גאוקלין וארטל היא הניצוץ החזק מספיק כדי להצדיק את האמונה בהשפעת מאדים ומספקת בסיס חזק להיווצרות מערכת חדשה המבוססת על מדע ונתונים אמפיריים.

לאחר שגאוקלין וארטל קשרו את ההשפעה של מאדים לפוטנציאל מדעי, לקחתי את מאדים וקישרתי אותו למשמעות דתית. לקחתי על עצמי לפתור תעלומה עתיקת יומין בנוגע למספר החיה, 666, שמקורה בספרות התנ"ך הנוצרית. 666 הוא מספר שזכה למתח רב מכיוון שהוא מספר הקשור לשטן, היריב והאויב הגדול של אלוהים ועם אלוהים. במסורת הנוצרית, 666 מוגדר כמספר החיה ובמשך מאות השנים, היו ניסיונות רבים להבין על מה ומי מייצג המספר הזה. באופן מסורתי, מספר זה קשור לאדם, אך אחרים הוקצו למערכות וממלכות. בכל מקרה, היו אינספור ניסיונות של חוקרים ומיסטיקנים כאחד לפתור את התעלומה של 666. התחלתי לפתור את החידה והגעתי ל-Mars 360, שהוא המהפכה של מאדים סביב השמש והשפעתה על האנושות.

באמצעות גימטריה שומרית אנגלית, שבה אותיות האלפבית ממוספרים בכפולות של A=6, B=12,...6 c=18 וכו', צירפתי את האותיות של מאדים וקיבלתי 306. לאחר שהוספתי פשוט 360 עד 306, הגעתי ל-666 וקשרתי את השטן להשפעת מאדים או למאדים 360. זכור שבמסורת התלמודית היהודית, סמאל הוא מלך השדים ואויב ארכי של ישראל ונשלט על ידי מאדים. אז הנה, יש לנו מסורת דתית שקודמת ומשערת הבנה מדעית עתידית של השפעת מאדים.

כשחיברתי את הקביעה הדתית הזו עם הגיבוי המדעי של עבודתו של גאוקלין בנוגע להשפעה של מאדים על אלופי ספורט בולטים וניסיתי לראות אם מאדים יכול להתייחס לעניינים ארציים אחרים הקשורים לאתוס האברהמי של 666/החיה/שטן, הצלחתי לגלות שמאדים המיקום בטווח של 30 מעלות מצומת הירח עלה בקנה אחד עם ההסלמה של ירי הרקטות מעזה לישראל מאז 2005. חשוב לציין שניתן ליישם את האיכויות התחרותיות האדוורסריות המצוינות מהמסק במחקר של גאוקלין שמאדים משפיע על אלופי הספורט. חיילים או טרוריסטים במצבים שבהם משחק הסיום הוא שליטה או השמדה של יריב. גיליתי את המתאם הזה בשנת 2019. לאחר שגיליתי זאת, הצלחתי להוכיח שזה המקרה בזמן אמת. במחקר שלי, הנתונים הסטטיסטיים מראים שמאדים בדרך כלל מבצע מעבר מלא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח לאורך תקופה של כ-3 עד 3.5 חודשים בכל שנה קלנדרית, אלא אם כן מאדים ילך לאחור במהלך היישור, מה שיכול להאריך את זמן התצורה הזו. שיעור הבסיס לניבוי שמשהו יקרה בתוך תקופה של שלושה חודשים בערך בתוך שנה קלנדרית הוא בסביבות 30.0%. בעיקרו של דבר, לכל מי שבוחר באקראי 3.5 חודשים בתוך שנה קלנדרית יש סיכוי של כ-30% לחזות את מסגרת הזמן שבה יתרחש ירי הרקטות הגדול ביותר מעזה לישראל. עם זאת, בין 2019 ל-2024, באמצעות תצפית על מאדים, דייקתי בניבוי מתי הריכוז הגבוה ביותר של שיגורי רקטות נגד ישראל יתרחש בשיעור הצלחה של 100%. בשנת 2020, מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בין ה-15 בינואר ל-3 באפריל. לפי הנתונים, אותה תקופה כיסתה את הריכוז הגבוה ביותר של שיגורי רקטות לעבר ישראל בהשוואה לשנת 2020 כולה. כ-115 רקטות שוגרו באותו זמן. זמן, יותר מכל זמן אחר בשנת 2020. בשנת 2021, מאדים עבר שלב מלא של הימצאות בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בין ה-9 בפברואר ל-13 במאי. למעלה מ-4,000 רקטות נורו לעבר ישראל לקראת סוף שלב זה, יותר מ-בכל זמן אחר בשנת 2021. בשנת 2022, מאדים עבר שלב מלא של הימצאות בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בין ה-22 ביוני ל-19 בספטמבר. כ-1,100 רקטות נורו לעבר ישראל במהלך פרק הזמן הזה בתחילת אוגוסט, יותר מכל אחד אחר. זמן בשנת 2022. בשנת 2023, מאדים עבר שלב מלא של הימצאות בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בין ה-24 באוגוסט ל-15 בנובמבר, ובמהלך הזמן הזה ירו מחבלים 10,000 רקטות לעבר ישראל, יותר מכל זמן אחר בשנת 2023. 2024, מאדים עבר שלב מלא של הימצאות בטווח של 30 מעלות מצומת הירח בין ה-12 באפריל ל-25 ביוני. במהלך אותה תקופה ירו מחבלים כ-3,500 רקטות, שכבר עלו על הכמות שנורה בכל זמן אחר ב-2024.

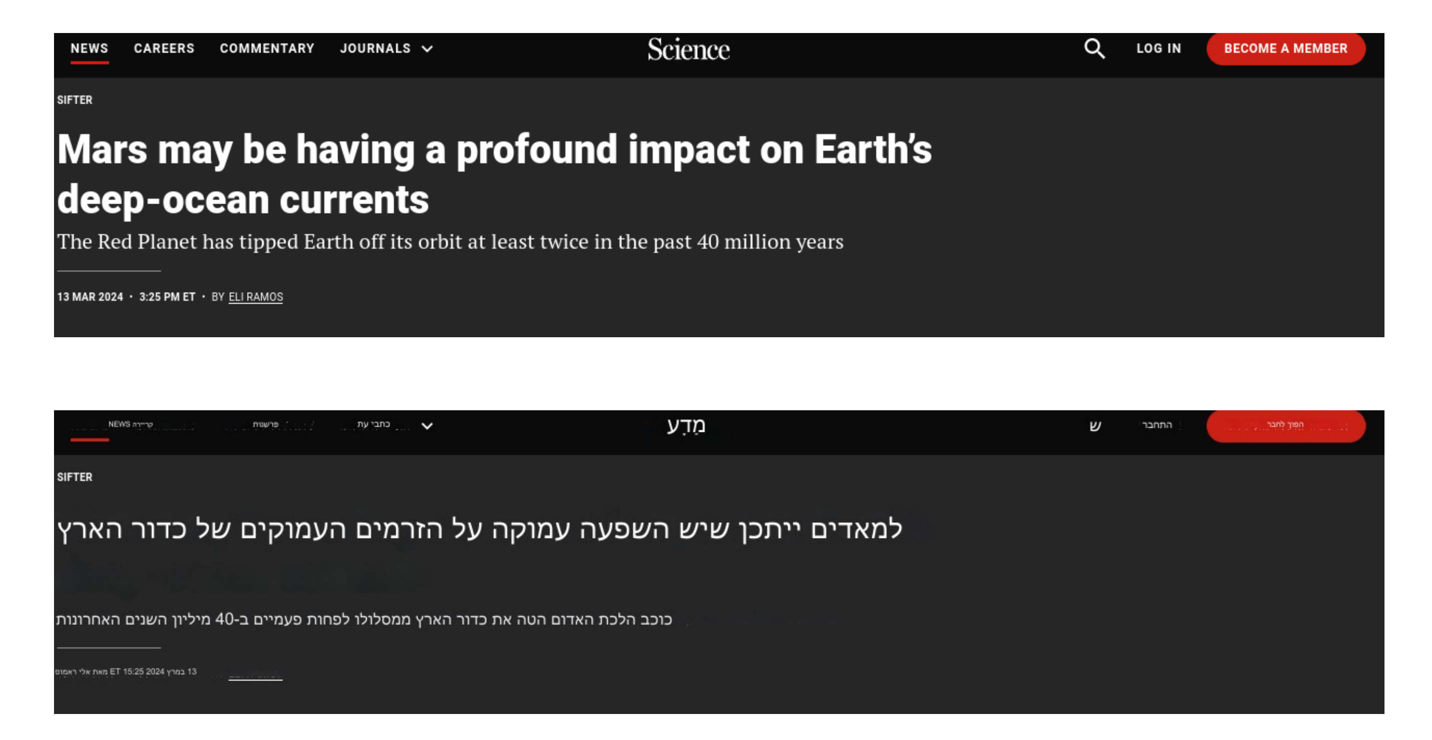
על פי נתוני ירי הרקטות מעזה מאז 2005, אויבי ישראל, בהם מחבלים מעזה, וכן מחבלים מלבנון ואיראן, ירו בסך הכל 37,166 רקטות לעבר ישראל מאז 2005. מאז 2005 נורו לעבר ישראל 25,184 רקטות. ישראל בזמן שמאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. בכל זמן אחר מאז 2005 נורו לעבר ישראל 11,982 רקטות. 68% מסך הרקטות שנורו לעבר ישראל מאז 2005 נורו בעוד שמאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. ב-15/20 השנים שבין 2005 ל-2024, רוב הרקטות שנורו במהלך השנה הקלנדרית נורו בעוד שמאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. בעשרים השנים שבין 2005 ל-2024, החודש עם המספר הגבוה ביותר של רקטות שנורו לעבר ישראל במהלך השנה עלה בקנה אחד עם שמאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. זה מתאם של 100%.

כמובן, לאחר שנתקלתי בספקנים רבים שלעתים קרובות יישמו את ההסתייגות לפיה מתאם אינו שווה סיבתיות, נאלצתי לספק הסבר ביולוגי וגיאולוגי יותר שיוכל להבהיר את התזה הזו של מאדים מעבר לניתוח סטטיסטי בלבד. אבל יש לומר שכל התחייבות המיישמת חשיבה אינדוקטיבית חייבת להציג מודל חיזוי והנה כבר יש לנו אחד. בכל מקרה, בואו נעבור על דוגמאות של כמה מהתיאוריות שהועלו על האופן שבו מאדים או גרמי שמיים יכולים להשפיע על התנהגות אנושית.

במהלך עבודתו של גאוקלין על אפקט מאדים, היו ניסיונות רבים להסביר כיצד מאדים עשוי להשפיע גיאולוגית או ביולוגית על התנהגות האדם. גאוקלין הציע שהלידה של העובר הופעלה על ידי תגובתו לאותות פלנטריים. פרנק מקגיליון, מחבר הספר "העין הפותחת", הסביר זאת עוד יותר על ידי השערה שהאותות מוחשים על ידי בלוטת האצטרובל. ז'אק הלברון וסרז' הוטין, מחברי הספר Histoire de astrologie'|, הניחו מאוחר יותר כי אמונותיו של אדם מעוצבות מבחינה גנטית. בשנת 1990, פרסי סימור, מחבר הספר "הוכחות למדע", ניסה להסביר שהאותות הנפלטים על ידי כוכבי לכת הם תוצאה של האינטראקציה בין גאות ושפל פלנטרית למגנטוספירה. פיטר רוברטס הניח שהאותות מכוכבי הלכת נתפסים על ידי נפש האדם. הפרופסור הגרמני לפסיכולוגיה ארנו מילר טען שגברים שנולדו עם כוכבי לכת בולטים הם הגברים הדומיננטיים בעלי זכויות הרבייה הרבות ביותר. ארטל ניסה לברר האם יש בסיס פיזי לאפקט מאדים. הוא בדק את מאדים ביחס לכדור הארץ ובדק האם המרחק בין כדור הארץ למאדים יגרום לשינויים באפקט מאדים. גודל זוויתי, נטייה, מיקום המסלול ביחס לשמש ופעילות גיאומגנטית על כדור הארץ נשללו כולם על ידי ארטל כדבר שיכול להסביר פיזית את אפקט מאדים. אני מסביר עוד יותר את תופעת מאדים על ידי הצגה והדגמה של איך מאדים יוצר אפקט כשהוא נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. המהות של היישור וההשערה הללו היא בעצם שככל שכוכב הלכת מאדים קרוב יותר למפגש בין מסלול הירח למסלול כדור הארץ, נוצר אפקט שגורם לאנשים להפגין מאפיינים פסימיים, ציניים ואגרסיביים יותר במקום. במהלך שלב זה, משקיעים בבורסה שליליים לגבי השוק בעוד שהמיליטנטים הופכים אגרסיביים יותר בהשוואה לזמנים אחרים שבהם מאדים אינו בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. הנחת היסוד שניתן להצדיק בקלות היא שאם הירח מפעיל משיכה כבידה על הגאות והשפל של האוקיינוס, וכי מאחר שבני האדם מורכבים בעיקר ממים, אז זה רציונלי להאמין שלירח יכול להשפיע על ההתנהגות האנושית. עם זאת, הסקתי שגם מאדים חייב להפגין אפקט דומה לזה של הירח.

צמתי הירח הם נקודות ההצטלבות בין מישור המסלול של הירח סביב כדור הארץ למישור המסלול של כדור הארץ סביב השמש. החל בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, ככל שמסלולו של מאדים סביב השמש מתקרב יותר לצומת (צומת הירח) בין מסלול הירח סביב כדור הארץ ומסלול כדור הארץ סביב השמש, כך גדלה השפעתו של מאדים על אירועים ארציים. ייתכן שההסבר הפיזי הטוב ביותר שאני יכול לתת צריך להיגזר מהשפעת הירח. הצעתי שמכיוון שהירח אושר להפעיל כוח משיכה על כדור הארץ, כך שככל שהירח קרוב יותר לכדור הארץ, ככל שהגאות באוקיינוס גבוהים יותר, אז הירח חייב להשפיע גם על מצבי הרוח של אנשים מכיוון שגוף האדם מורכב בעיקרו של מים. מכיוון שההסבר הזה על מאדים מבוסס על מיקומו ביחס למפגש בין מישור המסלול של הירח למישור המסלול של כדור הארץ, אני טוען שמאדים יכול להשפיע על בני אדם באופן דומה. הפריצה הגדולה שלי הגיעה בשנת 2024 כאשר מדענים גילו שמאדים מפעיל כוח משיכה חזק על כדור הארץ, מקרב את כדור הארץ לשמש, מה שהוביל לשלבים או התחממות והתקררות המשתרעים על פני 2 מיליוני שנים. זכור שההנחות שלי לגבי מאדים, כמו גם של גאוקלין, קודמות לממצא המדעי הזה שלמאדים אכן יש השפעה על כדור הארץ. והנה אנו רואים כעת בשנת 2024, מדענים מתחילים להניח כי למאדים יש השפעה על האקלים של כדור הארץ ועל הגאות והשפל של האוקיינוסים, מה שמאשר את התזה שלי, כמו גם את זו של גאוקלין.

הנה מאמר מאת science.org "הירח גורם לגאות ושפל, אבל זה לא הגוף השמימי היחיד שמשפיע על מימי כדור הארץ. כוח המשיכה של מאדים משפיע על זרמי הים העמוקים של כוכב הלכת שלנו, לפי מחקר שדווח השבוע ב-Nature Communications ."



הנה קטע מהמאמר.

study reported in *Nature Communications* this week. By comparing more than 50 years of deep-sea drilling records with shifts in Earth's orbit, researchers found that the gravitational tug of Mars on Earth is causing it to wobble slightly on its axis. Every 2.4 million years, Mars's orbit comes close enough to Earth that its gravity can affect it, tilting Earth's usual path and orientation. This orbital shift causes Earth to be exposed to more sunlight, warming the climate, which, in turn, stirs up ocean currents and makes them stronger. However, some researchers doubt that Mars's weak gravitational pull is the true cause of these changes, *New Scientist* reports.

מחקר שדווח ב-Nature Communications השבוע. על ידי השוואה של יותר מ-50 שנה של רישומי קידוחים בים עמוקים עם שינויים במסלול כדור הארץ, חוקרים גילו שמשיכת הכבידה של מאדים על פני כדור הארץ גורמת לו להתנדנד מעט על צירו. כל 2.4 מיליון שנה, מסלולו של מאדים מתקרב מספיק לכדור הארץ כדי שכוח המשיכה שלו יכול להשפיע עליו, ולהטות את הנתיב והכיוון הרגילים של כדור הארץ. שינוי מסלול זה גורם לכדור הארץ להיחשף ליותר אור שמש, מחמם את האקלים, אשר, בתורו, מעורר את זרמי האוקיינוס והופך אותם לחזקים יותר. עם זאת, כמה חוקרים מפקפקים בכך שכוח הכבידה החלש של מאדים הוא הגורם האמיתי לשינויים הללו, מדווח New Scientist.

מה שזה עושה הוא לפתוח את שערי השיטפון על השפעת מאדים ועם המידע הזה, נוכל לפתח תובנה רבה יותר לגבי האופן שבו מאדים משפיע על התנהגות אנושית. לפי הממצא המדעי הזה, בזמן שמאדים מסתובב סביב השמש, הוא מפעיל כוח משיכה על כדור הארץ, ובסופו של דבר משפיע על ההטיה הצירית והמישור המסלולי של כדור הארץ, מה שמביא לתקופות של התחממות והתקררות לאורך תקופות זמן ארוכות, מיליוני שנים למעשה. עם הבנה זו, אנו יכולים להניח שאפילו במהלך שנה קלנדרית, כאשר מאדים סובב סביב השמש, הוא עדיין מפעיל מידה מסוימת של משיכה כבידה ומידה מסוימת של התחממות, אם כי זעירה מאוד. זה מסביר את המהפכה של מאדים סביב השמש, מה שמאפשר לנו להסביר גם איך צומת הירח נכלל בכל זה.

לפי נאס"א, הירח מתרחק מכדור הארץ במרחק של 3 סנטימטרים בכל שנה, עקב התרחבות מסלול הירח. ההסתייגויות שלי משערות שמאדים עשוי להיות הזרז שמניע את האפקט הזה כאשר מאדים עובר בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. תן לי להסביר.

קיים כוח משיכה בין כל העצמים ביקום. כוח המשיכה של מסה לא רק משפיע על המיקום והכיוון של מסות אחרות ולהיפך, היא יכולה להשפיע גם על מישורי המסלול של מסות אחרות ולהיפך. זה מה שקורה כאשר מאדים עובר בטווח של 30 מעלות מצומת הירח - בעצם המסה של מאדים מפעילה משיכה כבידה על מישור המסלול של הירח סביב כדור הארץ. הוא עושה זאת דרך צומת הירח.

צומת הירח הוא פשוט הנקודה שבה מישור המסלול של הירח סביב כדור הארץ חוצה את מישור המסלול של כדור הארץ סביב השמש. נקודת החיתוך הזו, אני משער, חושפת את מישור המסלול של הירח למשיכת הכבידה של מאדים כאשר מאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, מה שלמעשה היה מקרב את מישור המסלול של הירח לשמש, אשר מעתה ואילך יביא את הירח. עצמו רחוק יותר מכדור הארץ במרחק של 3 ס"מ בכל שנה. עם ההבנה החדשה שכאשר מאדים מקיף את השמש ומפעיל משיכה כבידה על הטיה הצירית של כדור הארץ, מה שמוביל לתקופות של התחממות והתקררות לאורך מיליוני שנים ואפילו בטווחי זמן קטנים יותר, אנו יכולים כעת להסיק שכאשר מאדים עובר בתוך 30 דרגות של צומת הירח, מאדים גם מפעיל משיכה כבידה על מסלול המסלול של הירח ומותח את מישור המסלול של הירח, ומרחיק את הירח מכדור הארץ, וכתוצאה מכך תהיה השפעה מערערת על התנודדות של כדור הארץ מכיוון שהוא הירח אחראי לשמירה על יציבות הנדנוד של כדור הארץ. חוקרים קובעים שככל שהירח ימשיך להתרחק מכדור הארץ, כדור הארץ יהיה נתון כתוצאה מכך לתנודות פראיות בדפוסי האקלים שכן השפעתו הפוחתת של הירח בייצוב תנודת כדור הארץ

תגרום לתנודת כדור הארץ להפוך לא יציבה, מה שיוביל לשינויים עונתיים דרסטיים. על ידי עיבוד של מאדים, אנו יכולים כעת להבין את הדינמיקה הזו.

עם פרספקטיבה זו, אנו יכולים פשוט ליישם את התוקפנות המקבילה המופקרת מהשפעת מאדים על טמפרטורות חמות יותר, שכן ישנו גוף גדול של עדויות מדעיות הקושרות תוקפנות לטמפרטורות גבוהות יותר - אנו יכולים לקבוע זאת כאקסיומה למחקר שלנו על השפעת מאדים על האדם הִתְנַהֲגוּת. אבל במקרה זה, עלינו לשער שהתוקפנות המקבילה מגיעה מטמפרטורה גבוהה יותר ביחס לממוצע ושניתן לקשור את התרחישים הללו לכך שמאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. כעת, ניתן להסיק שכאשר מאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, הוא מסוגל להשפיע עוד יותר על ההטיה הצירית של כדור הארץ על ידי משיכה במישור המסלול של הירח, ובכך להרחיב את מישור המסלול של הירח, ולהביא בהדרגה את הירח רחוק יותר מכדור הארץ ובכך מקטין את ההשפעה המייצבת של הירח על תנודת כדור הארץ, דבר שיחשוף את כדור הארץ לתנודות פראיות יותר בטמפרטורה, גם כאשר מאדים ממשיך להפעיל כוח משיכה על כדור הארץ כשהוא מסתובב סביב השמש. זה אמור להשפיע בצורה חמורה יותר על הטמפרטורות ועל התנהגות האדם. זה יכול להסביר מדוע יש עדויות לכך שהפעולה האנושית היא דרסטית יותר כאשר מאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

צינורות הפוגעים בהשפעת מאדים אינם יכולים עוד לפסול את השפעת מאדים ולהדביק תוקפנות מעזה או מהמזרח התיכון או מכל מקום לטמפרטוורות חמות יותר המגיעות באביב ובקיץ. אני יכול להפריך את הטענה שאפשר פשוט לדחות את התוקפנות המיליטנטית לשינויי מזג אוויר עונתיים ולא להשפעה של מאדים.

אלה שקובעים שכל אחד יכול לחזות את ההסלמה הגבוהה ביותר של ירי הרקטות לישראל על ידי ציפייה שזה יקרה במהלך החודשים החמים יותר, יכולים להעמיד את התיאוריה שלו במבחן. התיאוריה שלהם נותנת חלון של 7 חודשים, שהוא הרבה יותר גדול מזה שיש לי ב-3.5 חודשים. להלן פרקי הזמן שלי של ציפייה לירי רקטות מוסלם באמצעות מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, שהיה מדויק מדי שנה

15 בינואר 2020 - 3 באפריל 2020 - ההסלמה הגבוהה ביותר התרחשה בפברואר

9 בפברואר 2021 - 13 במאי 2021 - ההסלמה הגבוהה ביותר התרחשה במאי

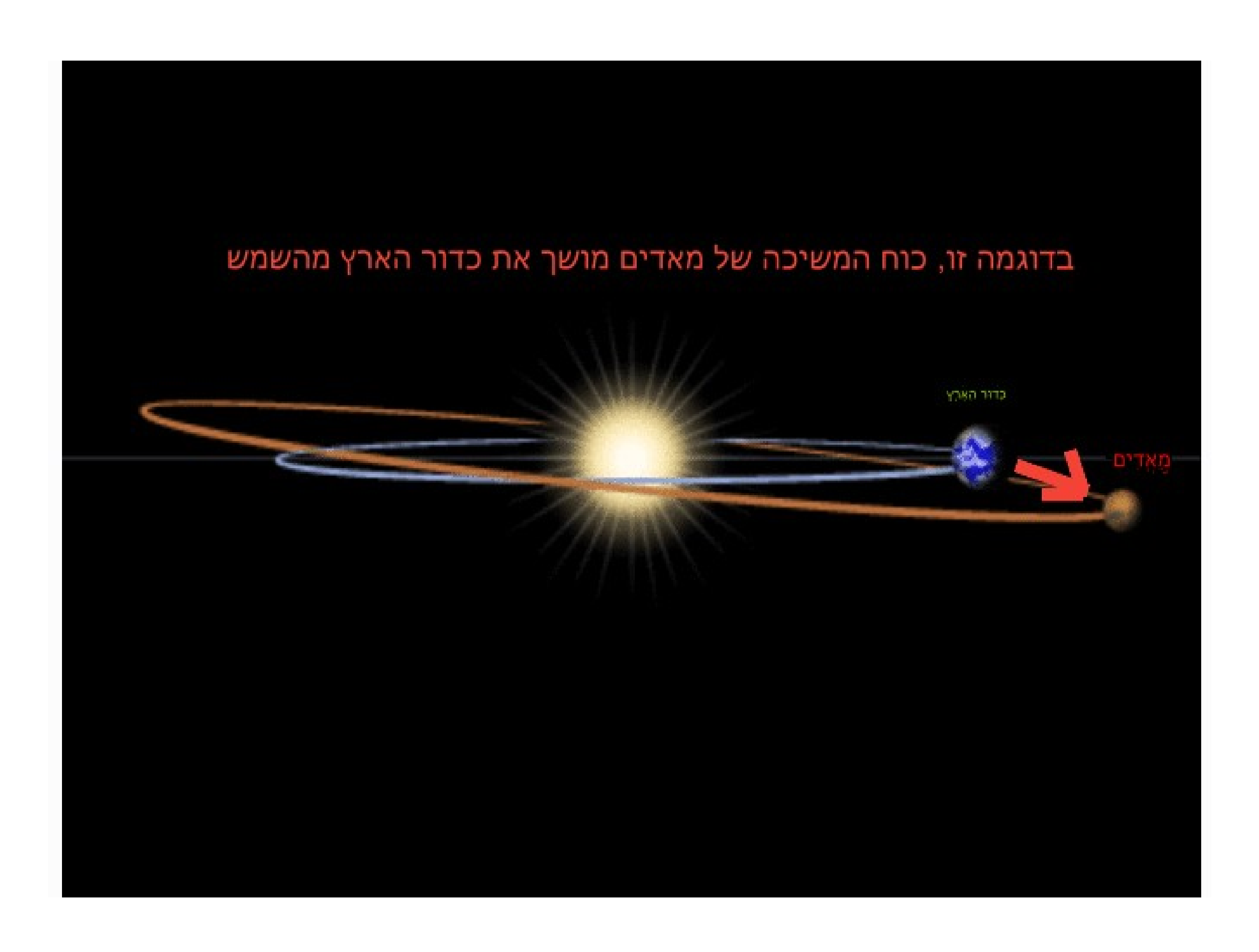
22 ביוני 2022 - 19 בספטמבר 2022 - ההסלמה הגבוהה ביותר התרחשה באוגוסט

24 באוגוסט 2023 - 15 בנובמבר 2023 - ההסלמה הגבוהה ביותר התרחשה באוקטובר

12 באפריל 2024 - 25 ביוני 2024 - ההסלמה הגבוהה ביותר עד כה התרחשה במאי

אם ב-5 השנים האחרונות ניסו לחזות שההסלמה הגבוהה ביותר של ירי הרקטות לישראל ביחס לשאר ימות השנה תתרחש במהלך חודשי האביב והקיץ בין ה-20 במרץ ל-20 בספטמבר (חלון של 7 חודשים), הם היה נכון ב-3 מתוך 5 השנים האחרונות. עם זאת, הם היו טועים ב-2020 וב-2023, כשזה היה נחשב באמת, במיוחד בהתחשב בהיקף ההתקפות ב-7 באוקטובר 2023. אז אפילו עם חלון של 7 חודשים, עדיין לא היה מצליח לעמוד בקצב. מאדים בטווח של 30 מעלות מהחלון של 3.5 חודשים של צומת הירח.

יתר על כן , אני יכול לטעון שטמפרטורות חמות יותר ביחס לממוצע יכולות לגרום לאלימות במזרח התיכון עקב כוח המשיכה של מאדים על כדור הארץ על ידי קירובו לשמש. קל להתבלבל כאן כי אפשר לשים לב שמאדים רחוק יותר מהשמש מאשר כדור הארץ, ובכך גורם להאמין שכל כוח משיכה ממאדים רק ירחיק את כדור הארץ מהשמש. הדמיה של האופן שבו מאדים וכדור הארץ מקיפים את השמש, יחד עם האופן שבו יש מקרים שבהם מאדים הוא הקרוב ביותר לכדור הארץ והמרוחק ביותר מכדור הארץ יכול לעזור למנוע בלבול. ככל שמאדים מקיף את השמש, ככל שהוא מתרחק מכדור הארץ, כך כוח המשיכה שלו מקרב את ההטיה הצירית של כדור הארץ לשמש. ולעומת זאת, ככל שמאדים קרוב יותר לכדור הארץ בסיבובו סביב השמש, כך כוח המשיכה של מאדים ירחיק את ההטיה הצירית של כדור הארץ מהשמש. הנה ויזואלי



בדוגמה זו, כוח המשיכה של מאדים מושך את כדור הארץ לכיוון השמש

מאדים

כדור הארץ

בדוגמה זו, כוח הכבידה של מאדים מושך את כדור הארץ לכיוון השמש

מאדים מושך גם את נתיב המסלול של הירח דרך צומת הירח X

מאדים

כדור הארץ

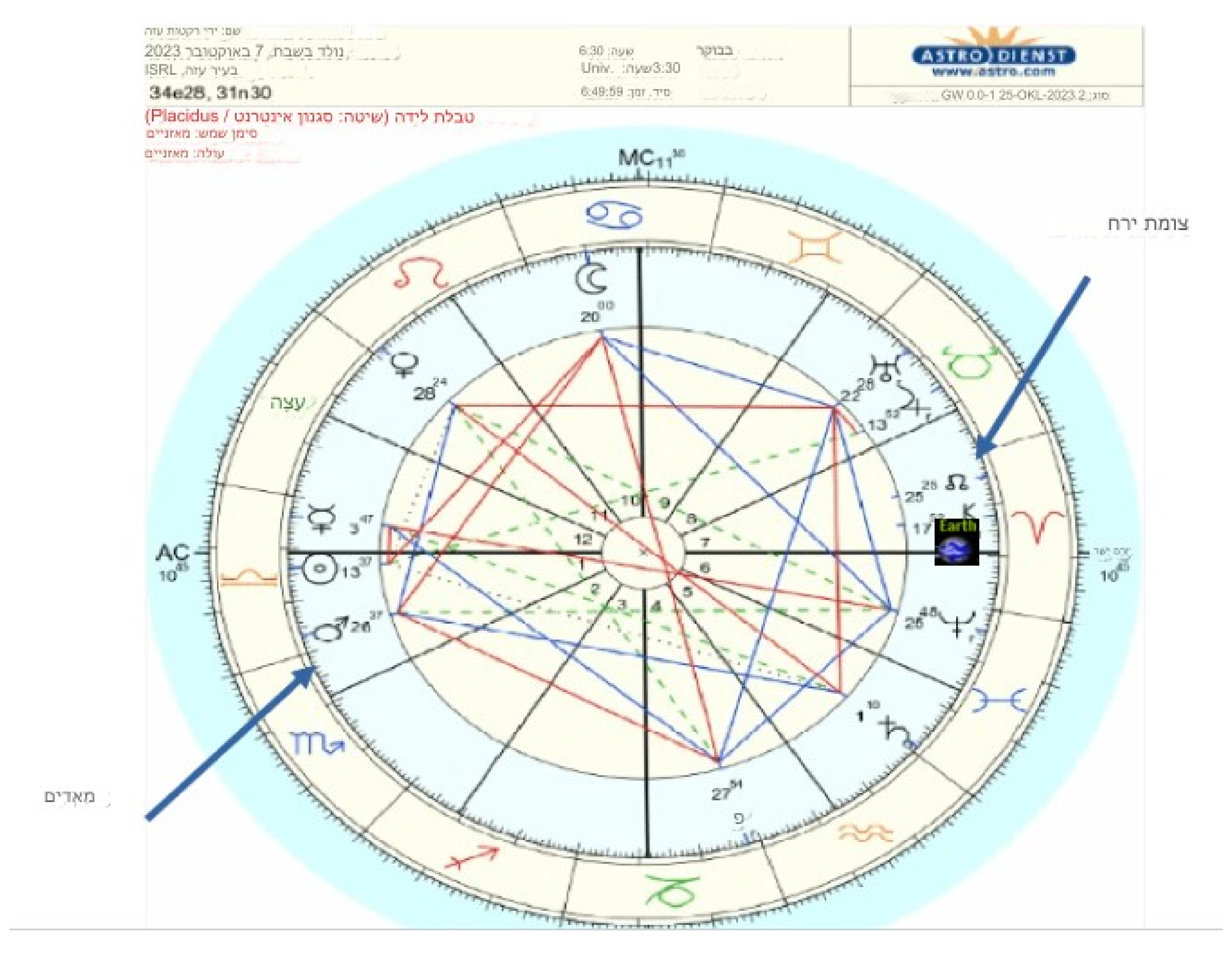
יָרֵחַ

עם התגלית המדעית על השפעת הכבידה של מאדים על כדור הארץ וההשפעה שיש לה על האקלים של כדור הארץ, אנו יכולים להסכים כי השפעת מאדים זו של הקלה על תקופות ארוכות של התקררות והתחממות ארצית היא תוצאה של שמאדים משנה באיטיות את ההטיה הצירית ואת נתיב המסלול של כדור הארץ. בזמן השפעת הכבידה של מאדים, שבאמצעותה הוא מושך את הטיית כדור הארץ קרוב יותר לשמש, חושף אותה ליותר קרינת שמש, מישור המסלול של כדור הארץ מושפע גם הוא, הופך אליפטי יותר ככל שעובר הזמן, מה שחושף את כדור הארץ ליותר קרינת שמש. קרינה תרמית בפריהליון מאשר באפליון. נכון לעכשיו, הנתיב המסלולי של כדור הארץ קרוב למעגלי עם הבדל של 6% בלבד בקרינה התרמית בפריהליון מאשר באפליון.

הטיית כדור הארץ היא הגורם העיקרי המסביר את שינויי הטמפרטורה, בניגוד לקרבת כדור הארץ לשמש. למעשה, בינואר, כדור הארץ ממוקם הכי קרוב לשמש, אבל במהלך הזמן הזה הטמפרטורות קרירות יותר. אמנם ביולי, כדור הארץ הכי רחוק מהשמש, אבל בכל זאת הטמפרטורות חמות יותר. הסיבה לדינמיקה זו מוסברת כיצד הטיה הצירית של כדור הארץ משפיעה על האופן שבו קרני השמש פוגעות בכדור הארץ. במהלך הקיץ קרני השמש פוגעות בכדור הארץ בזווית תלולה, ואינן מתפשטות, מה שמוביל לריכוז גדול יותר של אנרגיה הפוגע בכדור הארץ. זאת בניגוד לחורף, שבו השמש פוגעת בכדור הארץ בזווית רדודה יותר, שבה קרני השמש פזורות יותר ופחות חזקות מבחינת אנרגיה. אפשר לנסות ליישם את הדינמיקה הזו על מצב ירי הרקטות בעזה, אבל כפי שכבר הוסבר, שימוש בחודשי האביב והקיץ היה מביא לחישוב שגוי ב-2 מתוך 5 השנים שהשתמשתי בהן כדוגמה. אם ניקח בחשבון את מאדים, נוכל להתחיל להניח שמיקומו של מאדים ביחס לכדור הארץ ישפיע על הטמפרטורות הממוצעות בכל עונה נתונה. לדוגמה, נניח שמאדים נמצא הכי רחוק מכדור הארץ, בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, אבל הפעלת משיכה כבידה על הטיה הצירית של כדור הארץ, מקרבת את הזווית לשמש, אם כי עד מעלה דקה. התוצאה, תיאורטית, ללא קשר לעונה, צריכה להיות טמפרטורה ממוצעת גבוהה יותר, אולי יותר משקעים, וכך לחשוף את בני האדם לרמה גבוהה יותר של תוקפנות. הנה דוגמה. הנה תמונה של איך מאדים התיישר עם כדור הארץ ב-7 באוקטובר ׳ היום שבו פתח חמאס במבצע טרור אדיר נגד ישראל . מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח, אך רחוק מכדור הארץ, אך הפעיל כוחות כבידה המושכים את ההטיה הצירית של כדור הארץ לכיוון השמש



הנה מפת האסטרולוגיה ל-7 באוקטובר. במפת אסטרולוגיה, כדור הארץ נמצא תמיד מול השמש. הוספתי אייקון



זוהי דוגמה להתקפה גדולה המתרחשת בסתיו, לא מסגרת זמן טיפוסית הידועה בתוקפנות משכנעת. אז כך נוכל להסתכל על גורם מאדים כאן. טענתי שהשפעת מאדים על תוקפנות אינה מתייחסת לטמפרטורות גבוהות יותר באופן כללי, אלא לטמפרטורות גבוהות יותר ביחס לממוצע. אוקטובר 2023 היה אוקטובר החם ביותר שנרשם אי פעם.

The planet just had its warmest October on record

So far, 2023 is a record-warm year for the globe

November 15, 2023



לכוכב הלכת היה בדיוק את אוקטובר החם ביותר שלו שנרשם

עד כה, 2023 היא שנת שיא חמה בעולם



15 בנובמבר 2023

Climate by the numbers

October 2023

The average global temperature for October was 2.41 degrees F (1.34 degrees C) above the 20th-century average of 57.1 degrees F (14.0 degrees C), ranking as the world's warmest October on record. This was 0.43 of a degree F (0.24 of a degree C) above the previous record from October 2015. For the seventh-consecutive month, global ocean surface temperature also set a record high.

' אקלים לפי המספרים

אוקטובר 2023

הטמפרטורה הגלובלית הממוצעת לאוקטובר הייתה 2.41 מעלות פרנהייט (1.34 מעלות צלזיוס) מעל הממוצע של המאה ה-20 של 57.1 מעלות פרנהייט (14.0 מעלות צלזיוס), המדורג כאוקטובר החם בעולם בתעד. זה היה 0.43 מעלות פרנהייט (0.24 מעלות צלזיוס) מעל השיא הקודם מאוקטובר 2015. זה החודש השביעי ברציפות, גם טמפרטורת פני האוקיינוס העולמית קבעה שיא.

ישנו קורפוס גדול של מידע, מחקרים ומחקרים הקושרים טמפרטורות גבוהות יותר לתוקפנות ותפקוד קוגניטיבי נמוך יותר, עם זאת, בהתייחס לתזה של מאדים וכיצד היא משפיעה על תוקפנות, אני מניח שטמפרטורות גבוהות יותר ביחס לממוצע הן מה שמעורר תוקפנות ומוריד את התפקוד הקוגניטיבי. אני גם מסיק שהטמפרטורות הגבוהות האלה ביחס לממוצע אמורות להביא תיאורטית גשם מעל הממוצע.

צירפתי את נתוני ירי הרקטות של עזה למסמך זה לעיון.

שימו לב, הנתונים משנת 2006 כוללים ירי רקטות מעזה ולבנון. מלחמת ישראל-לבנון 2006 החלה ב-12 ביולי 2006 והסתיימה ב-15 באוגוסט 2006

הנתונים מ-2024 כוללים ירי רקטות מעזה, לבנון ואיראן

קיים דפוס שבו הריכוז הגבוה ביותר של ירי רקטות נגד ישראל בתוך שנה קלנדרית מתרחש כאשר מאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח. זה קורה בשיעור של 70% מאז 2005.

בכל שנה מאז 2005, החודש שמכיל את ירי הרקטות הגבוה ביותר בשנה הוא חודש שבו מאדים היה בשלב מסוים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

איור ח' - התקפות רקטות עזה על ישראל

*הכמות הגדולה ביותר של ירי רקטות לשנה

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ינואר	40	7	28	136	345*	13	17	9
פברואר	5	9	43	228	52	5	6	36
מַרס	23	41	31	103	34	35*	38	173
אפריל	34	79	25	373*	5	5	87	10
מַאִי	77	54	257*	206	1	14	1	3
יוני	129	140	63	153	2	14	4	83
יולי	211*	2135*	61	4	1	13	20	18
אוגוסט	50	2087	81	8	1	14	145*	21
ספטמבר	61	40	70	1	-10	16	8	17
אוקטובר	26	52	53	1	1	3	52	116
נובמבר	42	157	65	125	4	5	11	1734*
דצמבר	76	50	113	361	4	15	30	1

איור ח' - התקפות רקטות עזה על ישראל

*הכמות הגדולה ביותר של ירי רקטות לשנה

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ינואר	0	22	0	6*	0	6	0
פברואר	1	9	0	0	7*	4	0
מַרס	4	65	0	5	2	0	3
אפריל	17*	19	1	0	1	0	0
מַאִי	1	4	1	2	1	70	600*
יוני	5	62	3	0	1	64	3
יולי	5	2,874*	1	2	2	174*	0
אוגוסט	4	950	3	1	1	8	0
ספטמבר	8	0	4	0	0	0	1
אוקטובר	3	1	5*	0	1	0	0
נובמבר	0	0	3	0	0	17	455
דצמבר	4	1	4	0	7	0	4

Sources for rocket fire data come from
The Jewish Virtual Library, Wikipedia, and the Israeli Army Radio
https://www.shabak.gov.il/reports/

איור ח' - התקפות רקטות עזה על ישראל

*הכמות הגדולה ביותר של ירי רקטות לשנה

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
ינואר	8	3	0	1	691		
פברואר	104*	0	0	8	699		
מַרס	0	0	0	0	850		
אפריל	0	45	5	66	1037		
מַאִי	1	4375*	0	1470	1452*		
יוני	3	0	1	0	1060		
יולי	3	0	4	6	1307		
אוגוסט	15	1	1100*	0			
ספטמבר	13	2	0	0			
אוקטובר	3	0	0	8500*			
נובמבר	3	0	4	2000			
דצמבר	2	0	1	1000			

תאריכים של מאדים בטווח של 30 מעלות מהצומת הירח

20 ביולי 2006 - 14 באוקטובר 2006
27 בדצמבר 2005 - 17 בנובמבר 2005
29 באוגוסט 2005 - 29 במאי 2005
24 באוגוסט 2009 עד 2 במאי 2010
8 בינואר 2009 עד 24 במרץ 2009
28 באפריל 2008 - 31 ביולי 2008
19 במרץ 2007 - 30 במאי 2007
3 באפריל 2013 עד 22 ביוני 2013
24 באוגוסט 2012 עד 12 בנובמבר 2012
11 ביוני 2011 עד 01 בספטמבר 2011
2 בנובמבר 2010 - 18 בינואר 2011
21 בנובמבר 2016 - 01 בפברואר 2017
27 בספטמבר 2015 - 26 בדצמבר 2015
27 בינואר 2015 - 12 באפריל 2015
19 בדצמבר 2013 עד 28 באוגוסט 2014
15 בינואר 2020 עד 3 באפריל 2020
1 במאי 2019 עד 29 ביולי 2019
14 בנובמבר 2018 08 באפריל 2018 -
11 ביולי 2017 עד 10 באוקטובר 2017

להלן תאריכים עתידיים של מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

24 באוגוסט 2023 עד 15 בנובמבר 2023
12 באפריל 2024 עד 25 ביוני 2024
5 ביוני 2025 עד 4 בספטמבר 2025
4 בפברואר 2026 עד 19 באפריל 2026
27 בספטמבר 2026 עד 12 ביוני 2027

9 בפברואר 2021 עד 13 במאי 2021
4 בנובמבר 2021 עד 22 בינואר 2022
22 ביוני 2022 עד 19 בספטמבר 2022
26 בדצמבר 2022 עד 24 בינואר 2023

במשך חמש שנים רצופות, הצלחתי לחזות מתי יתרחש הריכוז הגבוה ביותר של ירי רקטות נגד ישראל בתוך שנה קלנדרית.

בחמש השנים האחרונות נחזה כי ההסלמה הגבוהה ביותר של ירי רקטות במהלך השנה הקלנדרית תתרחש בתקופה שבה מאדים יהיה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

1. 15 בינואר 2020 - 3 באפריל 2020 - https://www.youtube.com/watch?v=e5Gx04ZW2fc
2. 9 בפברואר 2021 - 13 במאי 2021 - https://www.youtube.com/watch?v=v1sA-ZS73Lw&t
3. 22 ביוני 2022 - 19 בספטמבר 2022 - https://www.youtube.com/watch?v=6EniwV0TWew&t
4. 24 באוגוסט 2023 - 15 בנובמבר 2023 - https://www.youtube.com/watch?v=IGbNPE09qS4&t
5. 12 באפריל 2024 - 25 ביוני 2024-https://www.youtube.com/watch?v=qW_-CiWu5b0&t

https://www.youtube.com/@anthonym1690

על פי נתוני ירי הרקטות של עזה החל משנת 2005, אויבי ישראל הכוללים מחבלים מעזה, וכן מחבלים מלבנון ומאיראן ירו בסך הכל 37,166 רקטות לעבר ישראל מאז 2005.

מאז 2005, 25,184 רקטות נורו לעבר ישראל בעוד שמאדים נמצא בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

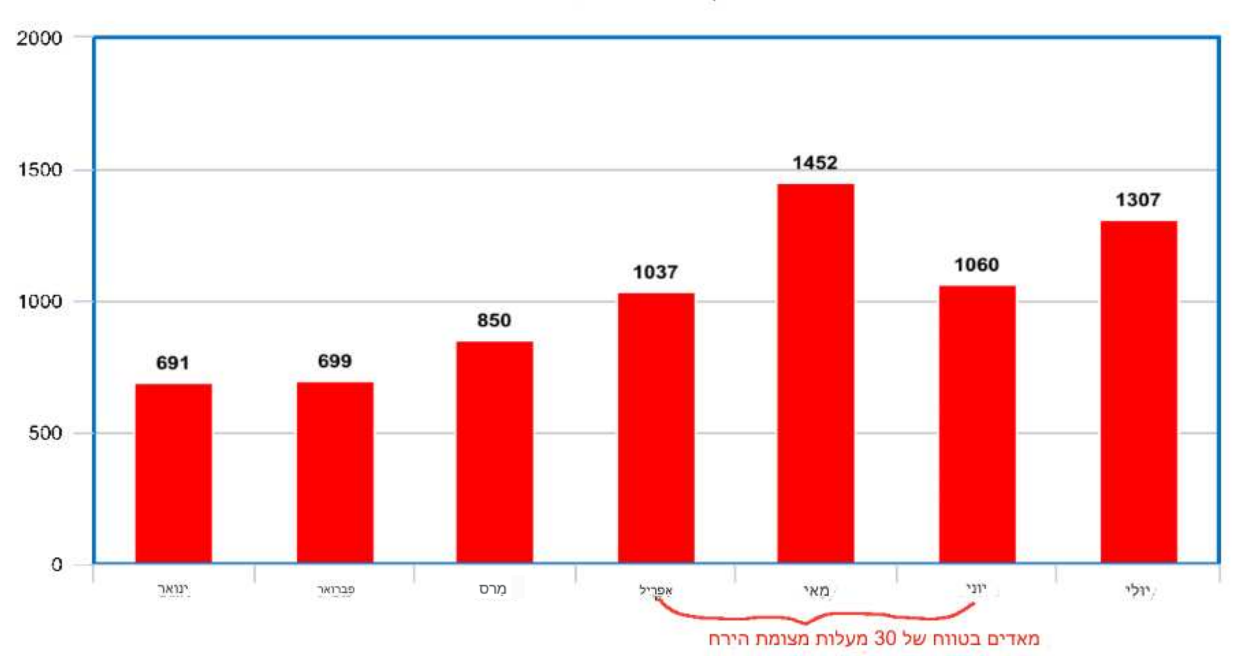
בכל זמן אחר מאז 2005 נורו לעבר ישראל 11,982 רקטות

68% מסך הרקטות שנורו לעבר ישראל מאז 2005 נורו בזמן שמאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

ב-15/20 שנים בין 2005 ל-2024, רוב הרקטות שנורו במהלך השנה הקלנדרית נורו בעוד שמאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

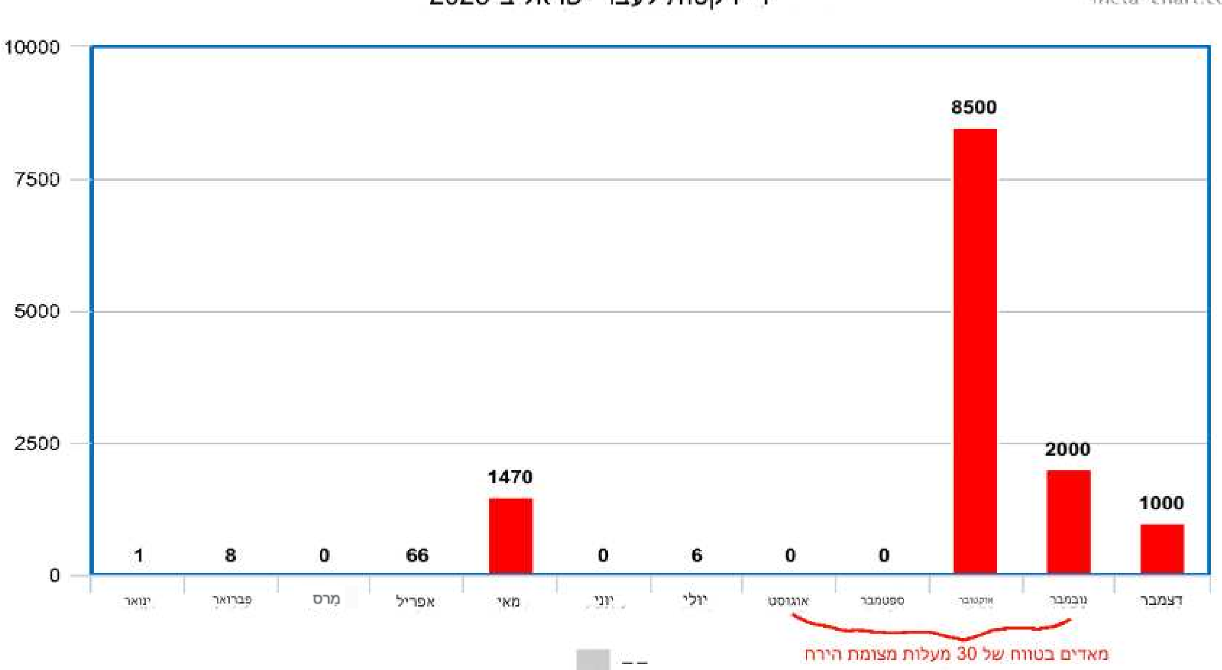
ב-20/20 שנה בין 2005 ל-2024, החודש שהכיל את ירי הרקטות הגבוה ביותר בשנה היה גם כאשר מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

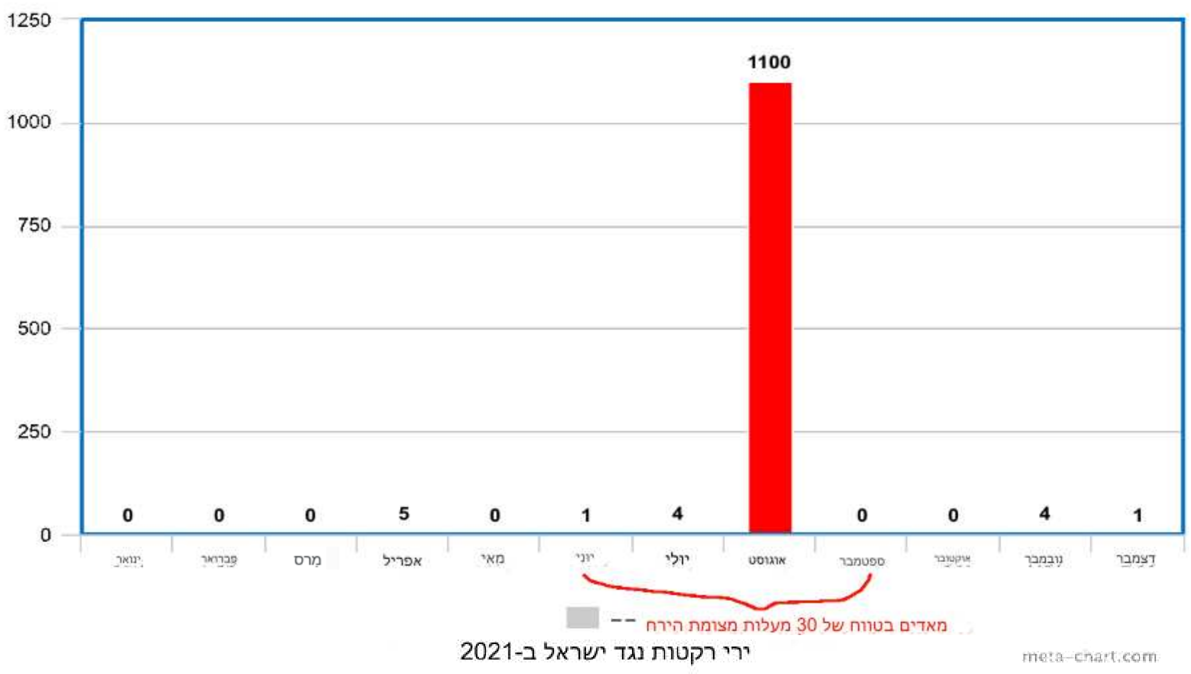
ירי רקטות לעבר ישראל ב-2024



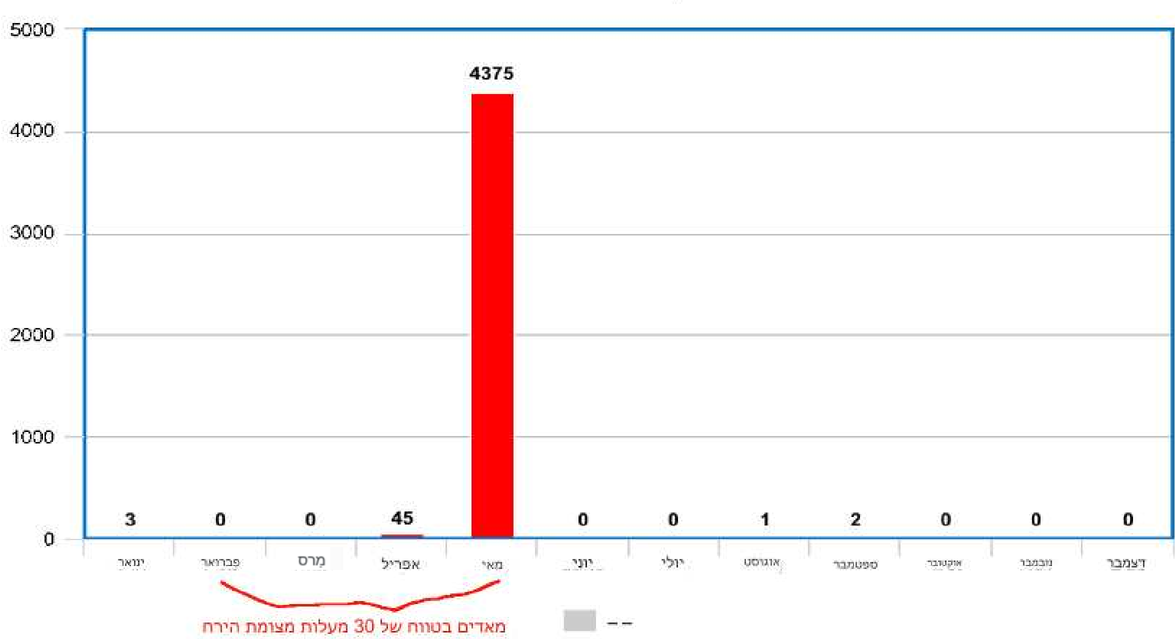
meta-chart.com

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2023

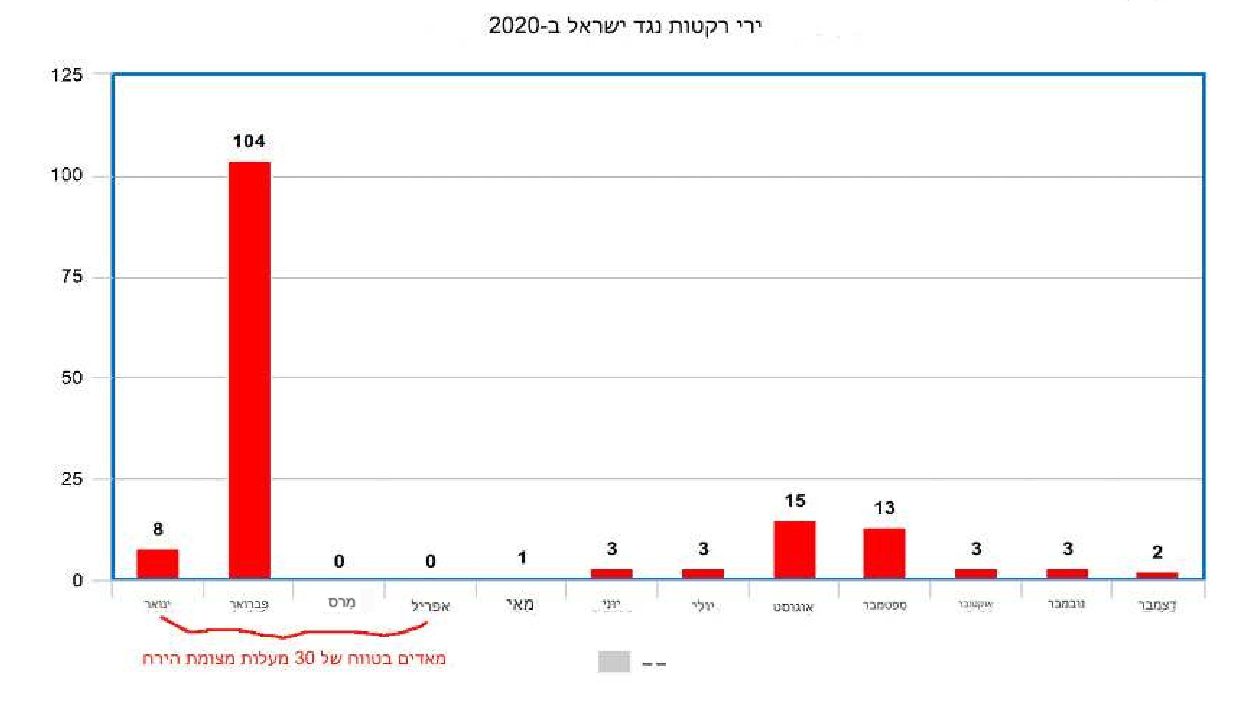




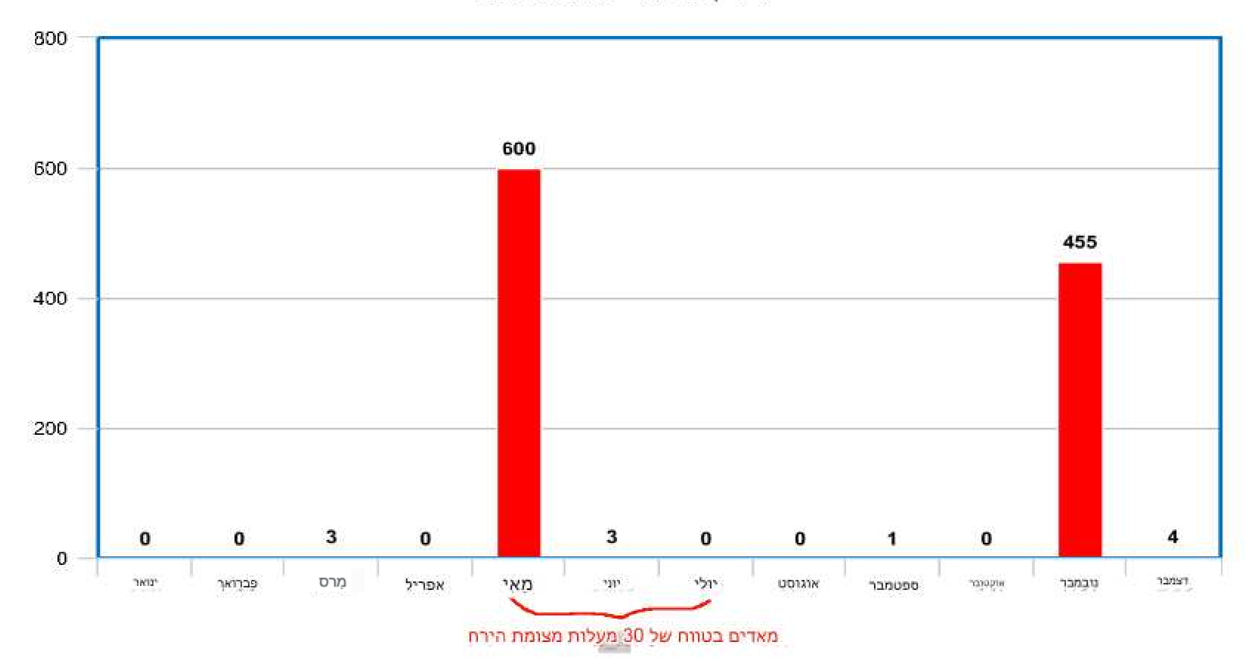
ירי רקטות לעבר ישראל ב-2022
1250
1000
750
500
250
0
0 0 0 5 0 1 4 1100 0 0 4 1
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com

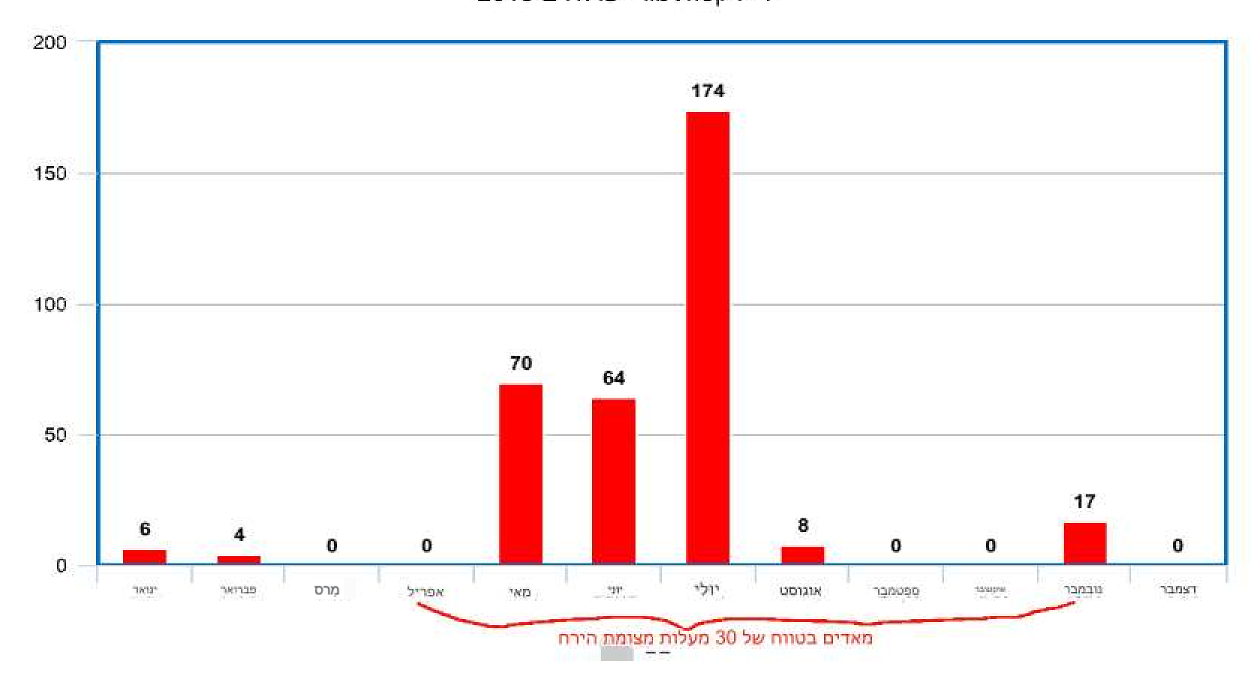


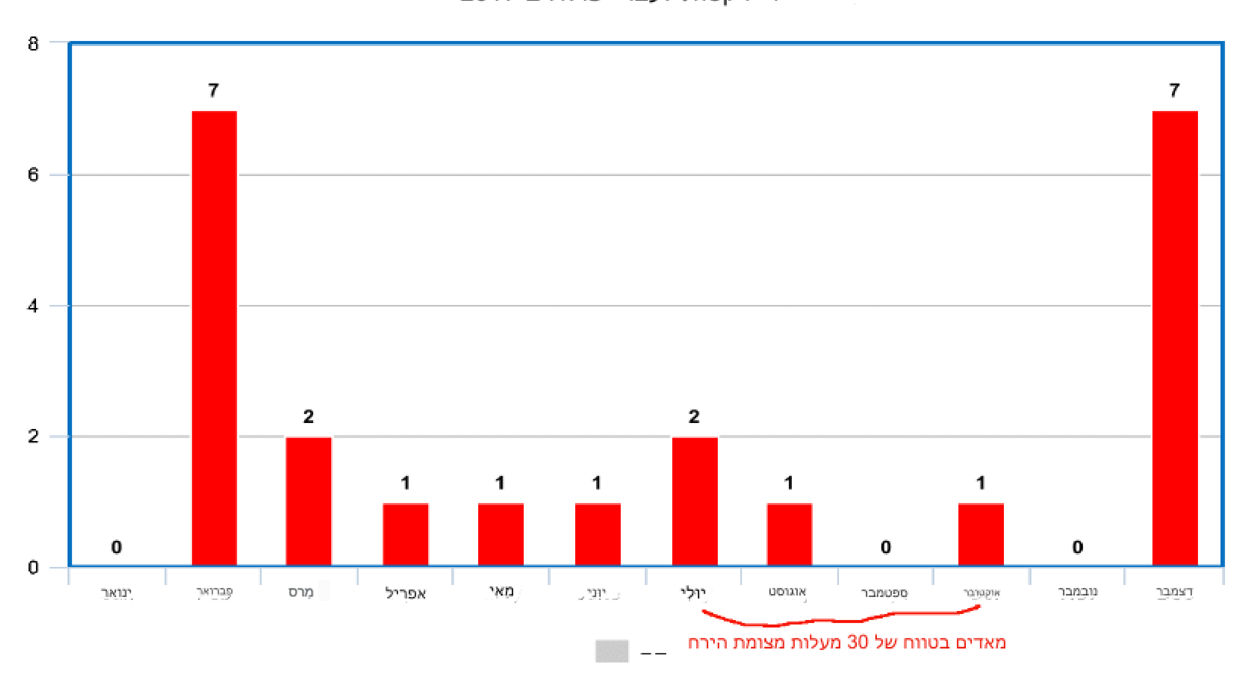
ירי רקטות נגד ישראל ב-2021
5000
4000
3000
2000
1000
0
3 0 0 45 4375 0 0 1 2 0 0 0
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

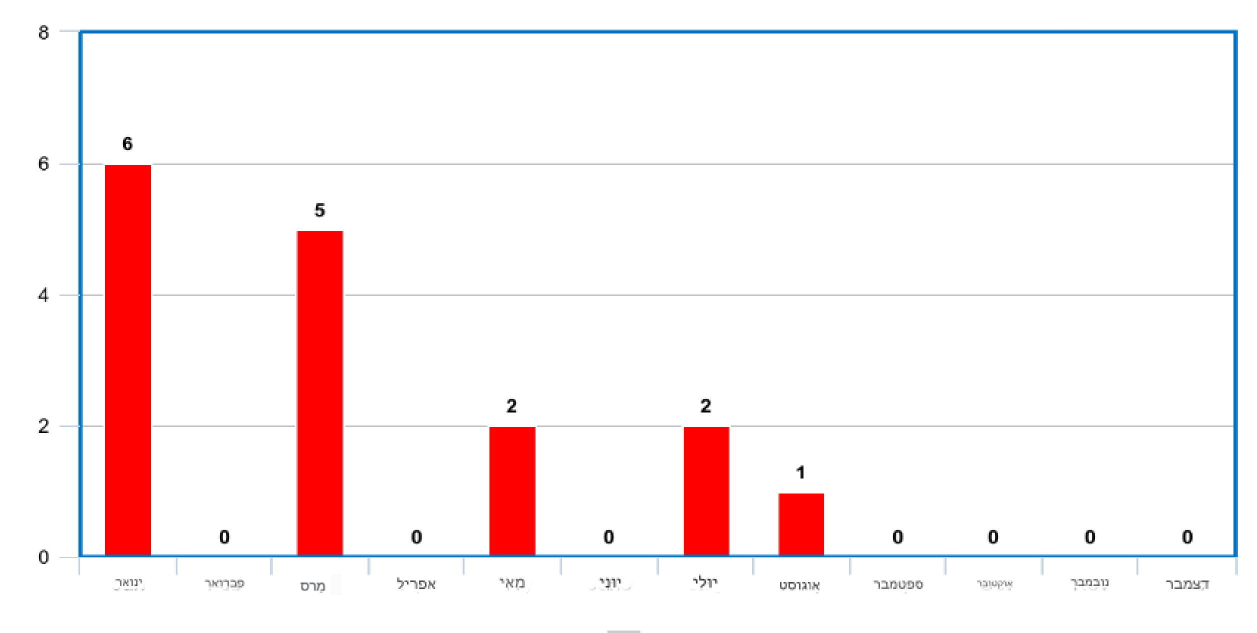


ירי רקטות נגד ישראל ב-2020
125
100
75
50
25
0
8 104 0 0 1 3 3 15 13 3 3 2
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

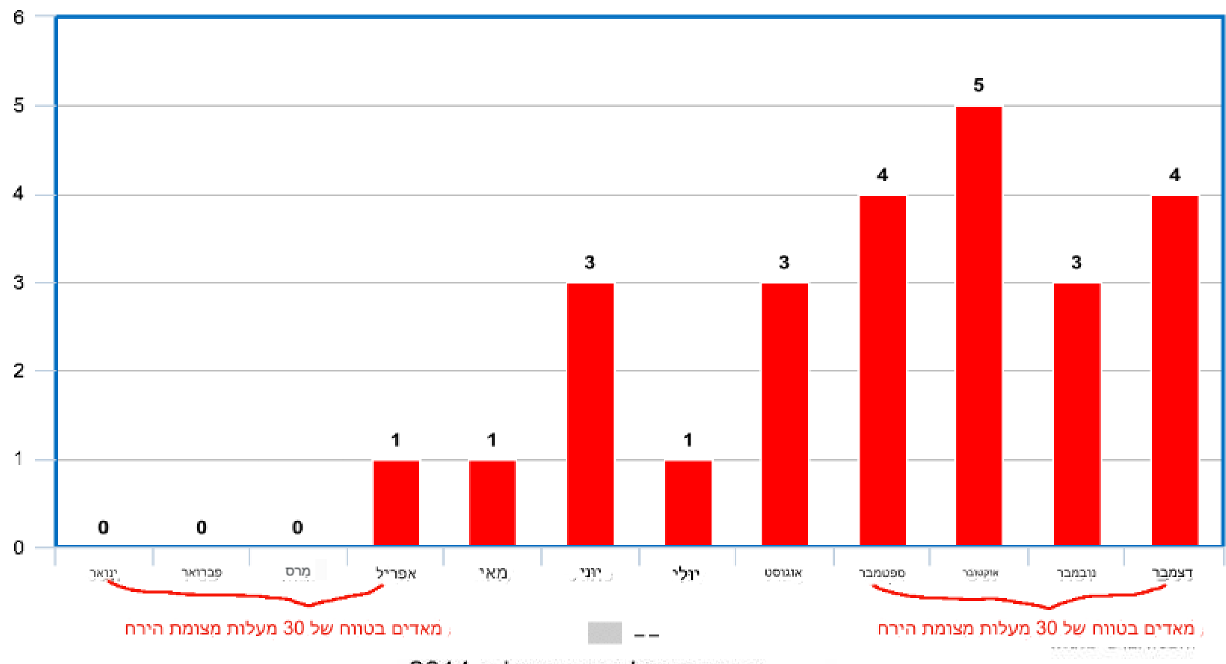

ירי רקטות נגד ישראל ב-2019
800
600
400
200
0
0
0
3
0
600
3
0
0
1
0
455
4
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com

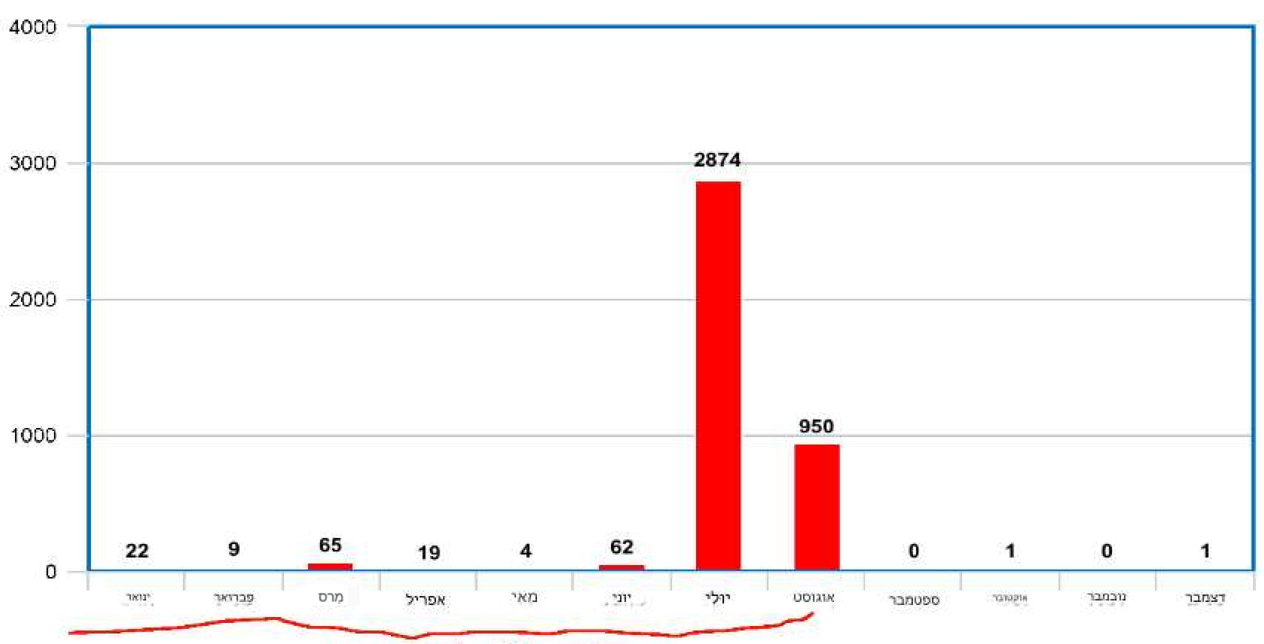

ירי רקטות נגד ישראל ב-2018
200
150
100
50
0
6
4
0
0
70
64
174
8
0
0
17
0
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

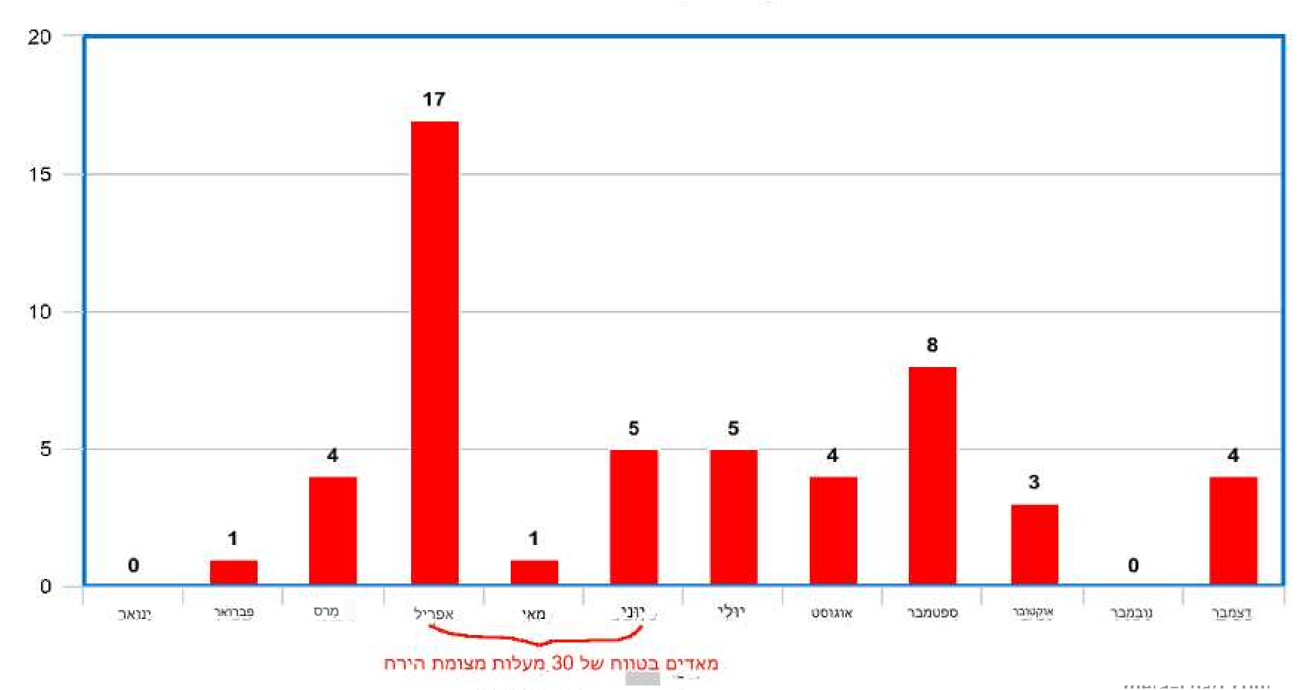

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2017
8
6
4
2
0
0
7
2
1
1
1
2
1
0
1
0
7
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

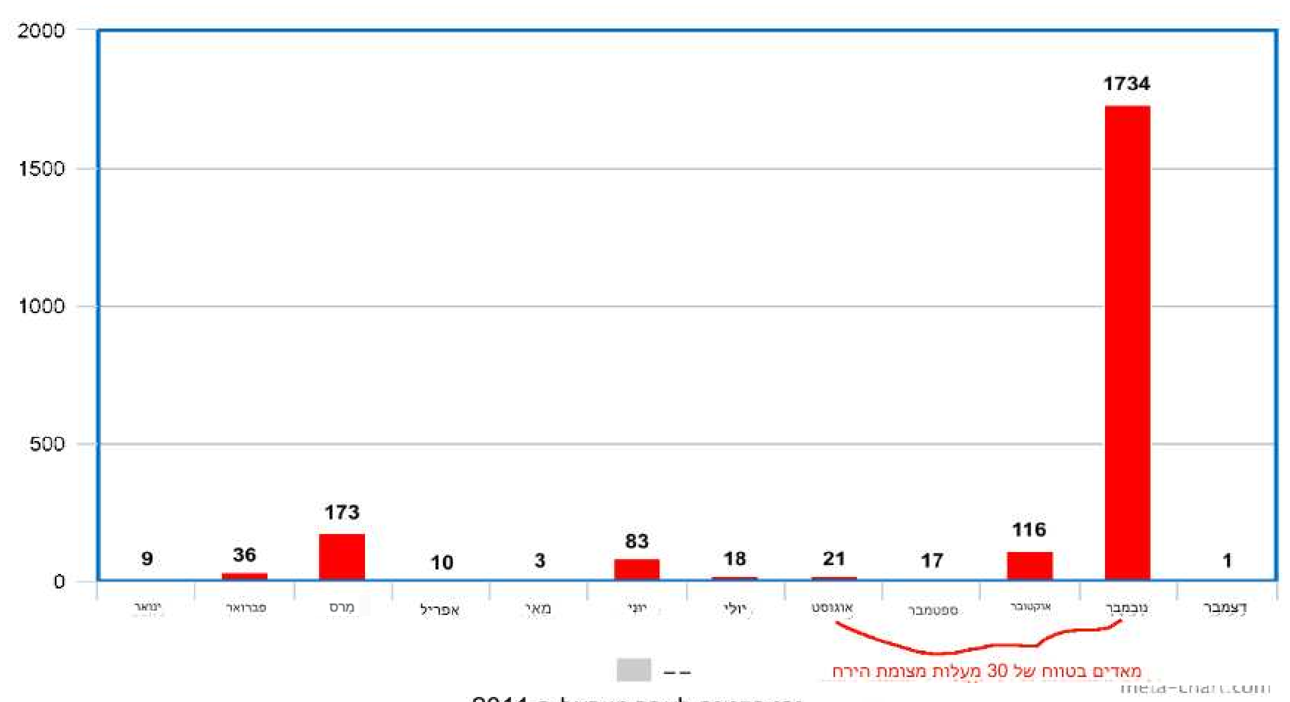

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2016
8
6
4
2
0
6 5 2 2 1
0 0 0 0 0 0 0
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר

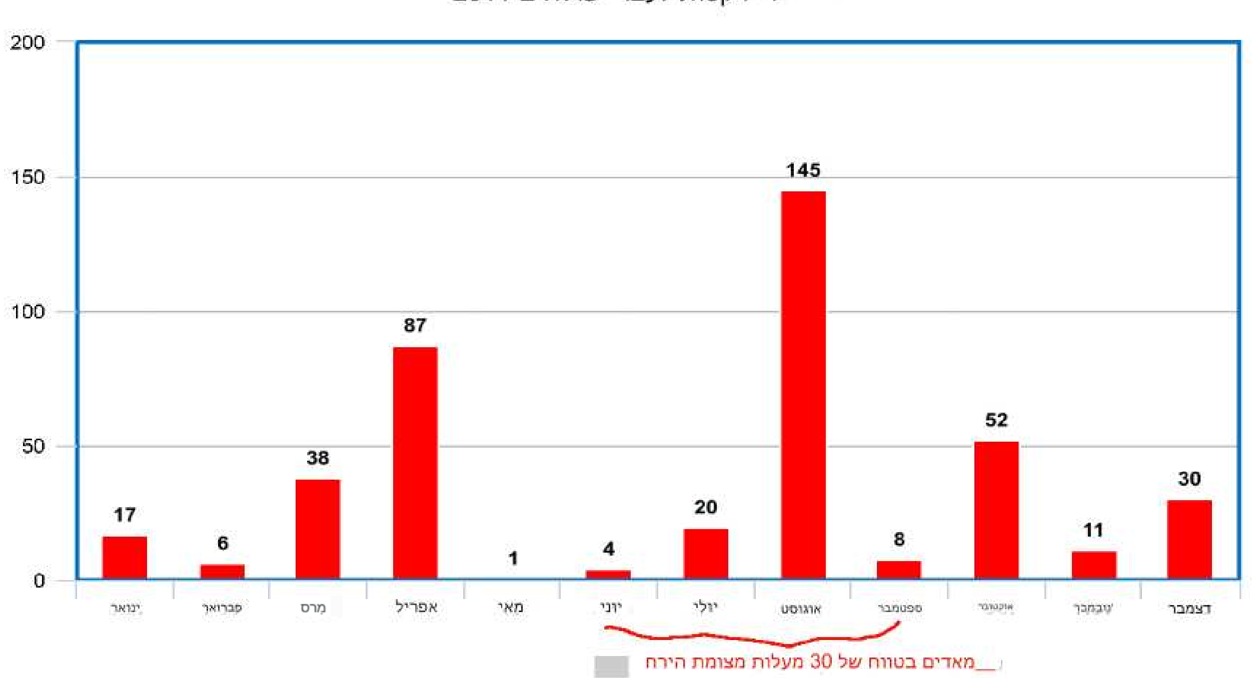

meta-chart.com

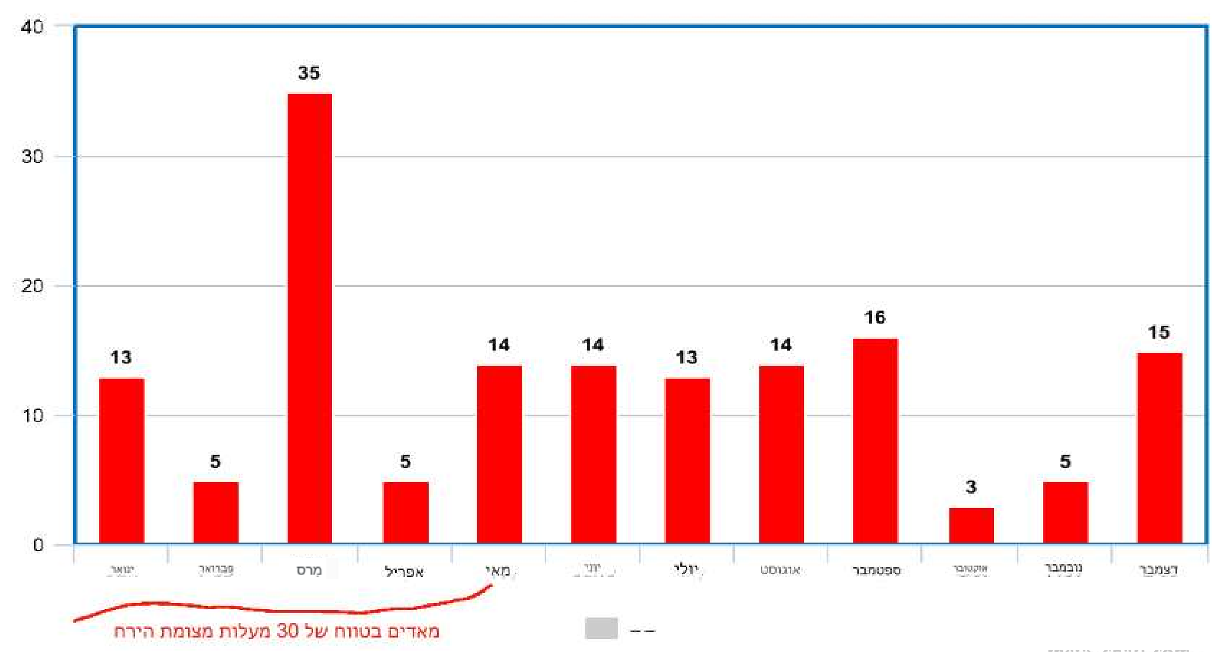

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2015
6
5
4
3
2
1
0
0 0 0 1 1 3 1 3 4 5 3 4
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח


ירי רקטות לעבר ישראל ב-2014
4000
3000
2000
1000
0
22 9 65 19 4 62 2874 950 0 1 0 1
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

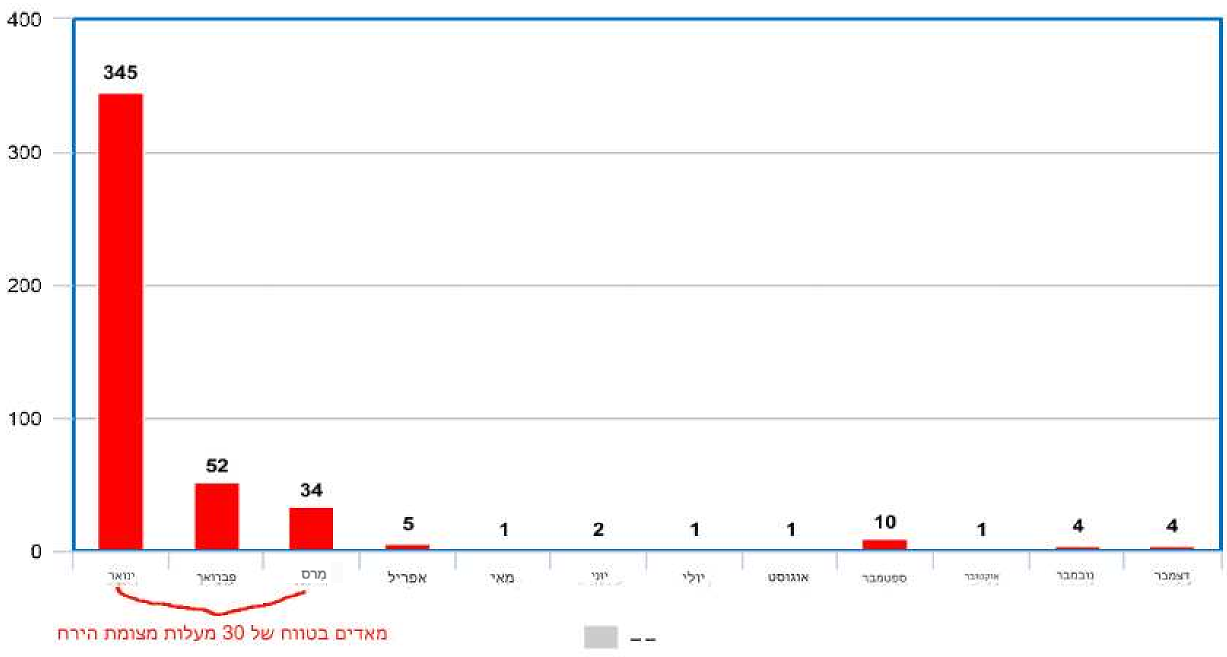

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2013
20
15
10
5
0
17
1
4
0
5
5
4
8
3
0
4
1
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח


ירי רקטות לעבר ישראל ב-2012
2000
1500
1000
500
0
9
36
173
10
3
83
18
21
17
116
1734
1
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com

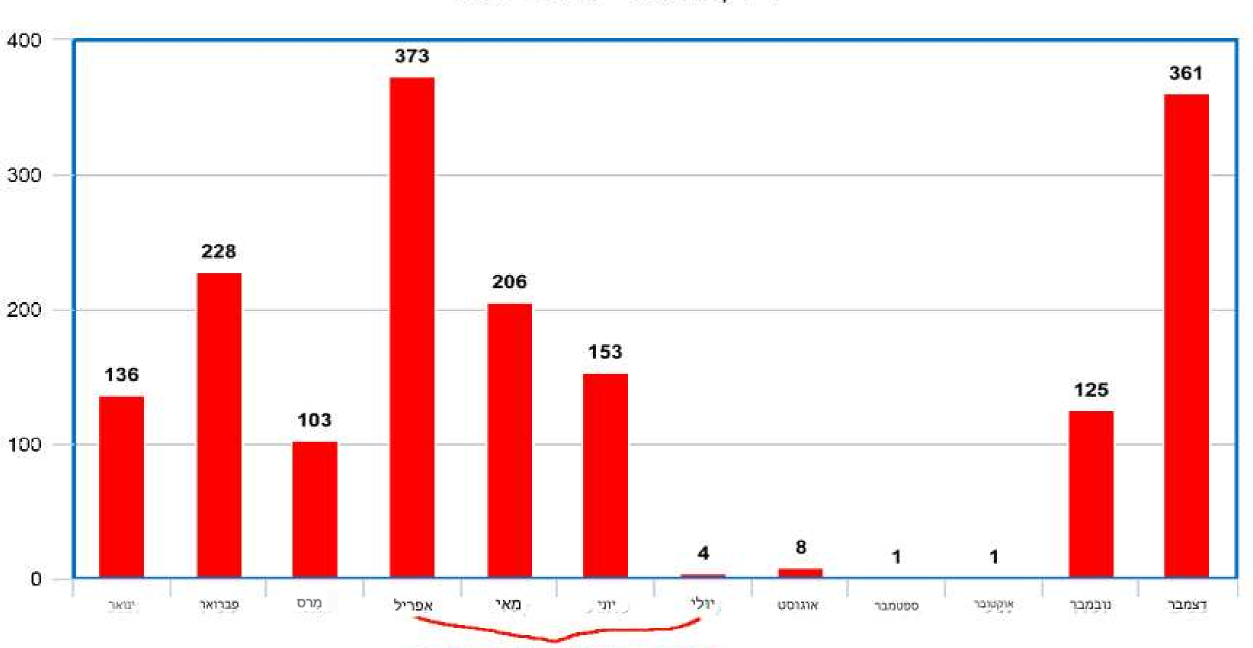

ירי רקטות לעבר ישראל ב-2011
200
150
100
50
0
17
6
38
87
1
4
20
145
8
52
11
30
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com



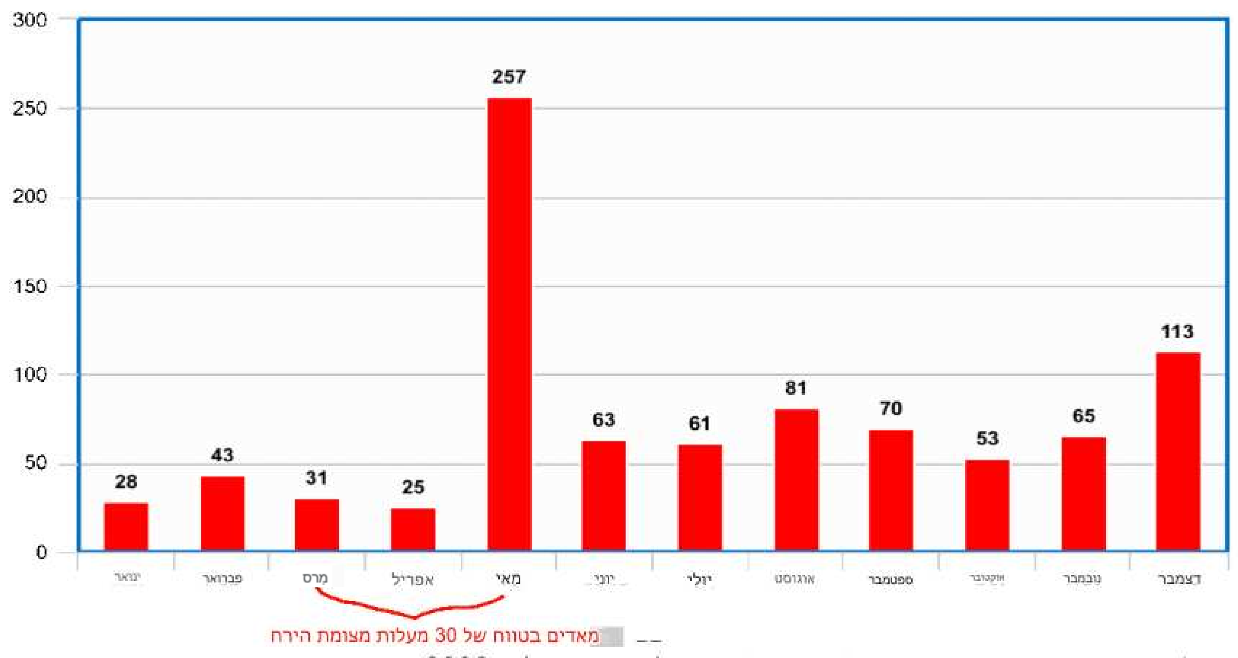
ירי רקטות לעבר ישראל ב-2010
40
30
20
10
0
13
5
35
5
14
14
13
14
16
3
5
15
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com



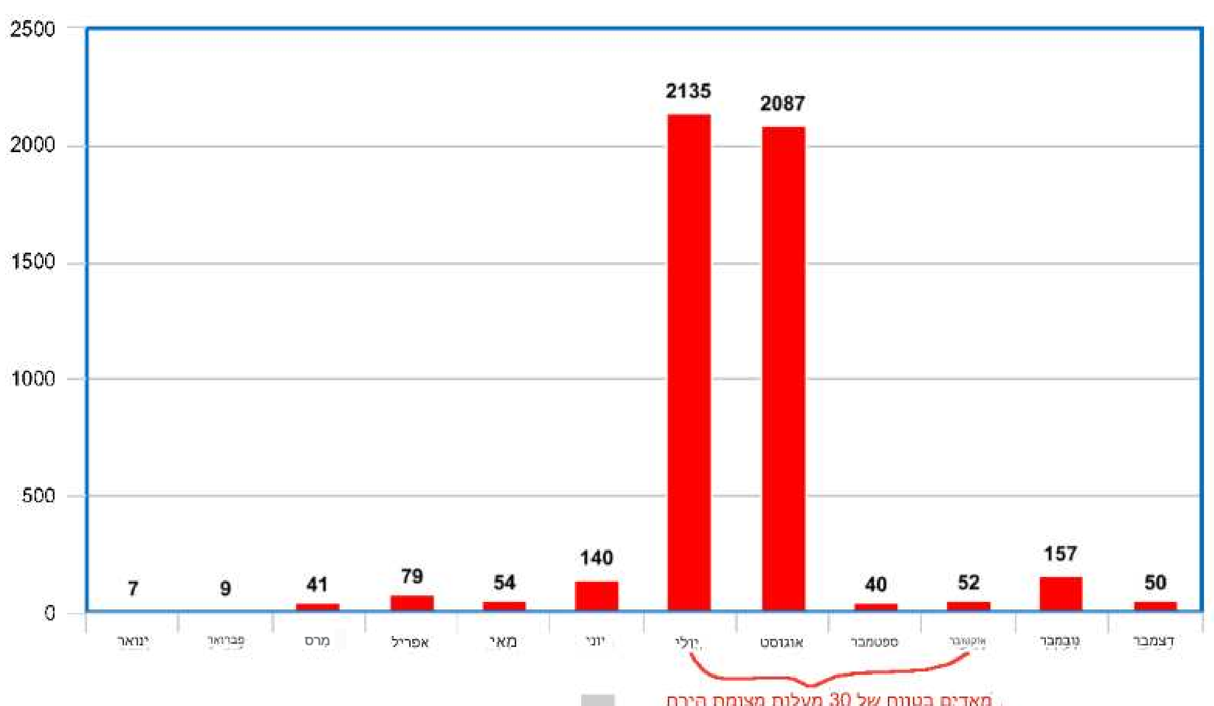
ירי רקטות לעבר ישראל ב-2009
400
300
200
100
0
345
52
34
5
1
2
1
1
10
1
4
4
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com



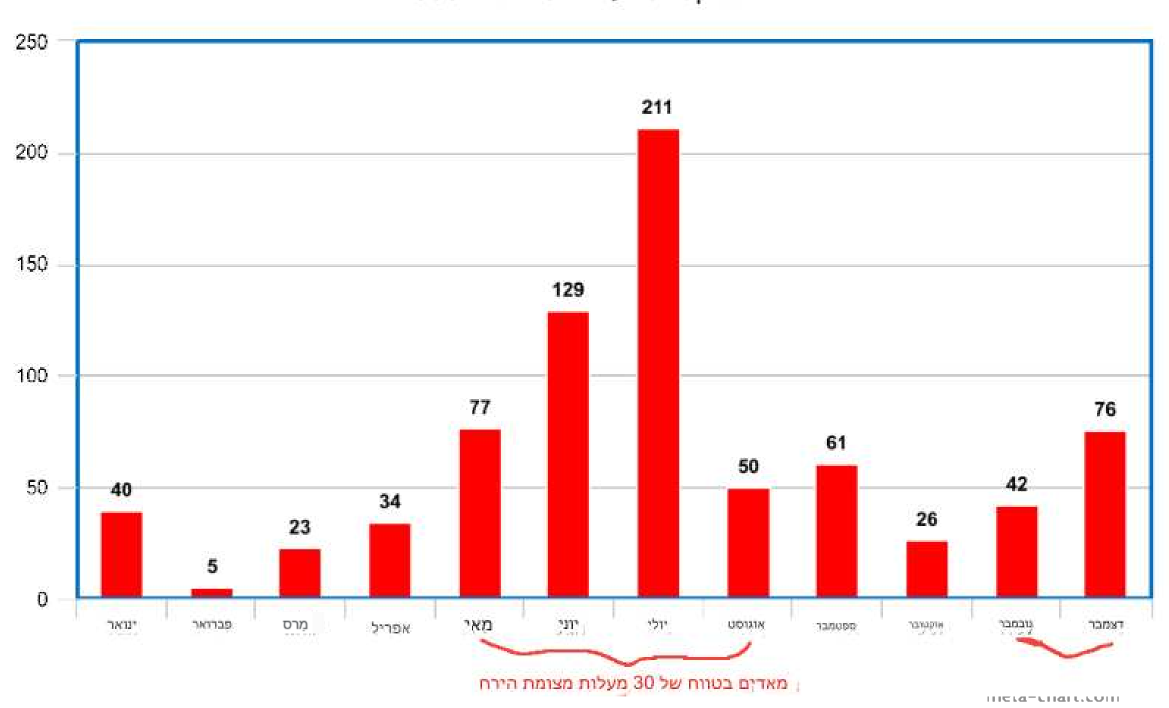
ירי רקטות לעבר ישראל ב-2008
400
300
200
100
0
136
228
103
373
206
153
4
8
1
1
125
361
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח



ירי רקטות לעבר ישראל ב-2007
300
250
200
150
100
50
0
28
43
31
25
257
63
61
81
70
53
65
113
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com

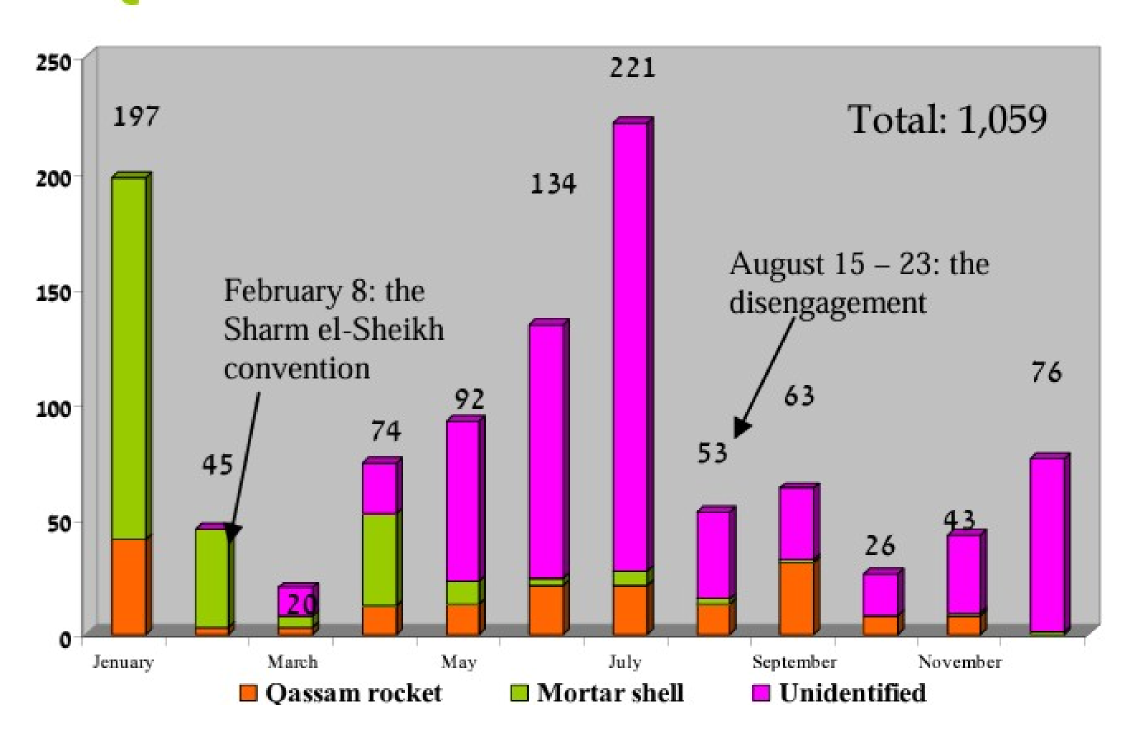


ירי רקטות לעבר ישראל ב-2006
2500
2000
1500
1000
500
0
7
9
41
79
54
140
2135
2087
40
52
157
50
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח
meta-chart.com

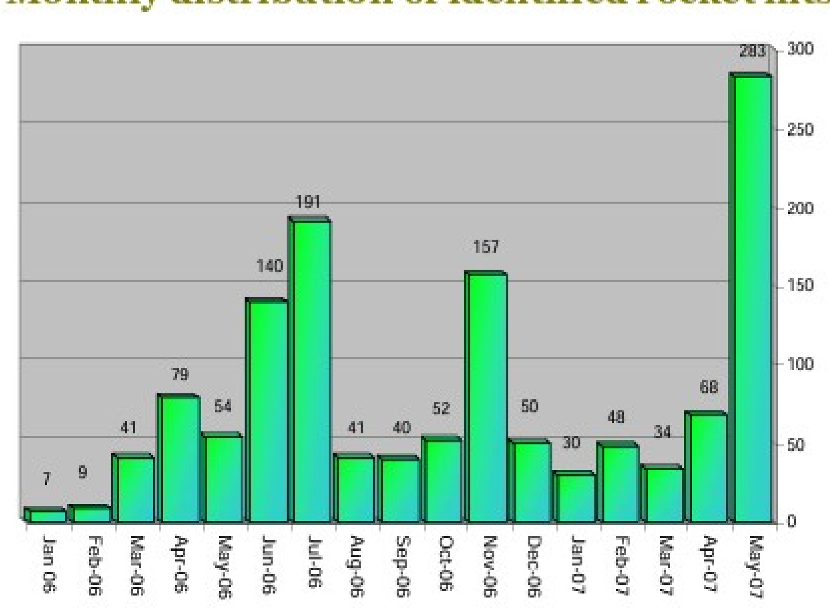


ירי רקטות לעבר ישראל ב-2005
250
200
150
100
50
0
40
5
23
34
77
129
211
50
61
26
42
76
ינואר
פברואר
מרס
אפריל
מאי
יוני
יולי
אוגוסט
ספטמבר
אוקטובר
נובמבר
דצמבר
מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח

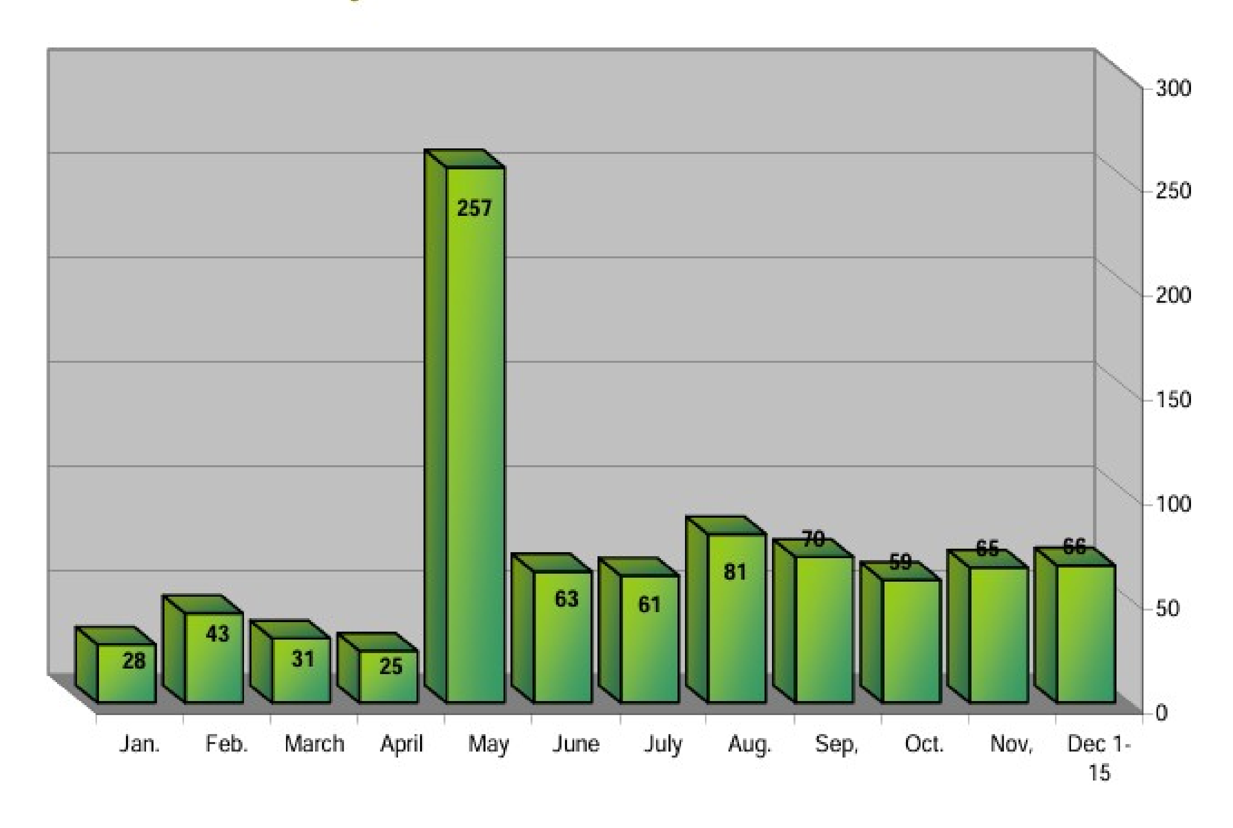
2005
Source: https://www.terrorism-info.org.il/en/18892/



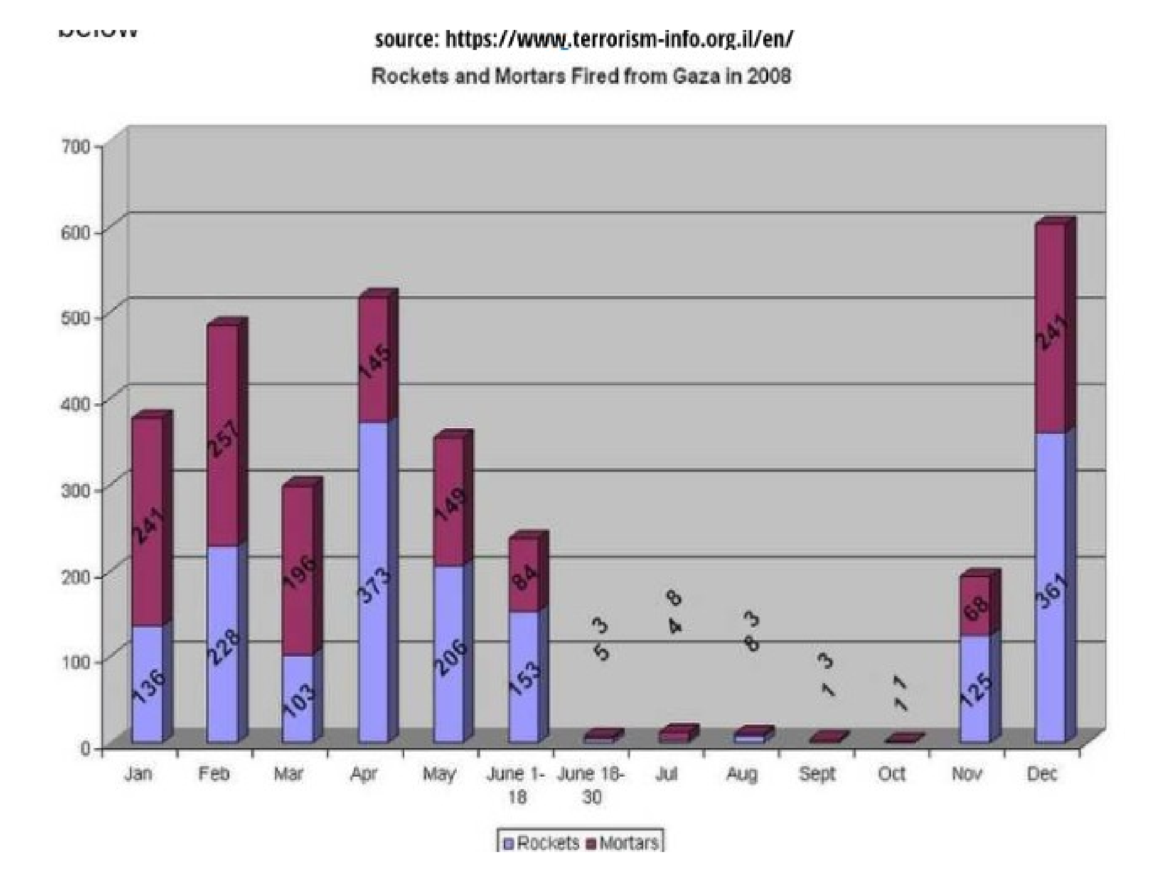
2006
Source: https://www.terrorism-info.org.il/en/18614/



2007
Source: https://www.terrorism-info.org.il/en/18534/



2008
Source:https://en.wikipedia.org/wiki/File:Rock_mort_gaza_2008.JPG



2009
Source: https://www.shabak.gov.il/reports/

שיגורי רקטות מהרצועה בחתך חודשי 2009

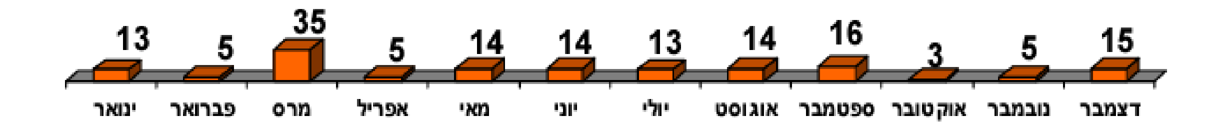
"עופרת יצוקה"

ינואר	פברואר	מרס	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
406	49	50	6	5	4	1	2	15	9	13	6

2010
Source: https://www.shabak.gov.il/reports/

שיגורי רקטות מהרצועה בחתך חודשי 2010

סה"כ: 152 שיגורים



2011

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_2011

Month	Missiles launched		Effect of missiles		Retaliation by Israel	
	Rockets	Mortars	Killed	Injured	Killed	Injured
January	17	26		4		
February	6	19			1	17
March	38	87		3	9	8
April	87	57	1	6	8	23
May	1					
June	4	1				
July	20	2				2
August	145	46	1	30	4	2
September	8	2				
October	52	6	1	2	12	
November	11	1		1	2	6
December	30	11			4	4
Total	**419**	**258**	**3**	**46**	**40**	**62**

2012

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_2012

Month	Missiles launched		Effect of missiles		Retaliation by Israel	
	Rockets	Mortars	Killed	Injured	Killed	Injured
January	9	7				
February	36	1			1	1
March	173	19		14	26	
April	10					
May	3					
June	83	11		1		
July	18	9		1		
August	21	3		1		
September	17	8		7		
October	116	55			8	2
November	1734	83	6	45	6	51
December	1					
Total	**2,221**	**196**	**6**	**69**	**41**	**54**

2013
Source: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_2013

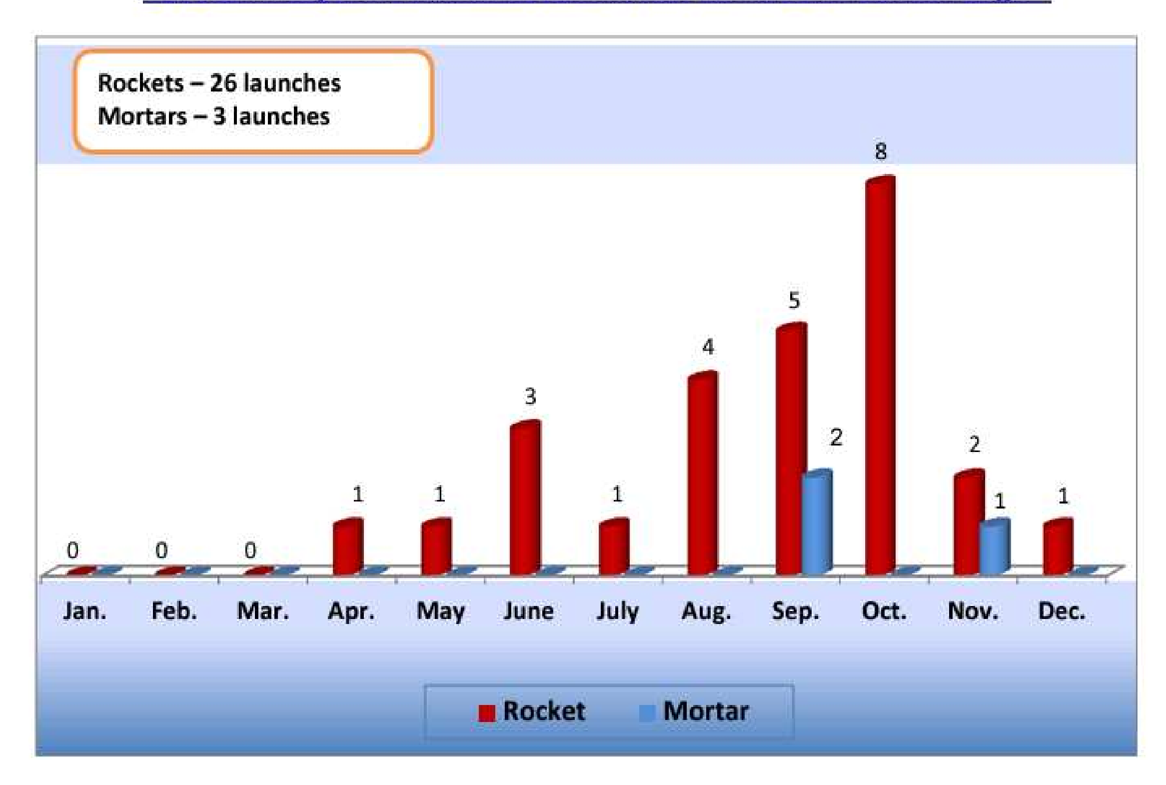
Month	Missiles launched		Effect of missiles		Retaliation by Israel	
	Rockets	Mortars	Killed	Injured	Killed	Injured
January						
February	1					
March	4					
April	17	5			1	
May	1	4				
June	5					
July	5	2				
August	4					
September	8					
October	3	2				
November		5				
December	4					
Total	**52**	**18**	**0**	**0**	**1**	**0**

2014
Source: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_2014

Month	Missiles launched		Effect of missiles		Retaliation by Israel	
	Rockets	Mortars	Killed	Injured	Killed	Injured
January	22	4				
February	9					
March	65	1		1	1	
April	19	5				
May	4	3				
June	62	3		6		
July	2,874	15[6]	6	34	1,122	7,800
August	950		2	19	540	1,913
Total	**4,005**	**31**	**8**	**60**	**1,663**	**9,713**

2015
Source:

2015 monthly distribution of rocket and mortar shell launchings**



See Jewish virtual library for statistics between 2016 and 2022

https://www.jewishvirtuallibrary.org/palestinian-rocket-and-mortar-attacks-against-israel

In 2023, the data was taken from both

https://www.jewishvirtuallibrary.org/palestinian-rocket-and-mortar-attacks-against-israel

and

Wikipedia
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_2023

In 2024, the data was taken from
https://www.shabak.gov.il/reports/

and also from news sources about Iran’s attack in April of 2024

Rocket data from 2006 Lebanon war
Source: https://en.wikipedia.org/wiki/2006_Lebanon_War

Israeli Military and Civilian casualties in the 2006 Lebanese war[239]

Date	Soldiers			Civilians		Rockets fired on Israel
	Killed	Wounded	Captured	Killed	Wounded	
12 July	8	4	2		2	22
13 July		2		2	67	125
14 July	4	2		2	19	103
15 July		4			16	100
16 July		17		8	77	47
17 July					28	92
18 July		1		1	21	136
19 July	2	15		2	18	116
20 July	5	8			16	34
21 July	1	3			52	97
22 July		7			35	129
23 July				2	45	94
24 July	4	27			17	111
25 July		10		2	60	101
26 July	8	31		1	32	169
27 July		6			38	109
28 July		10			19	111
29 July		7			10	86
30 July		8			81	156
31 July		12			25	6
1 August	3	12				4
2 August	1	41		1	88	230
3 August	4	22		8	76	213
4 August	3	25		3	97	194
5 August	2	70		4	59	170
6 August	12	35		4	150	189
7 August	3	35			12	185
8 August	6	74			10	136
9 August	15	186			36	166
10 August	2	123		2	21	155
11 August	1	76			26	123
12 August	24	131			24	64
13 August	9	203		1	105	217
14 August		37			2	
15 August	2					
Total	**119**	**1244**	**2**	**43**	**1384**	**3990**